

SMILE TECHNOLOGY

STRUMENTI PER L'IMPLANTOLOGIA DENTALE

BY **EDIERRE IMPLANT SYSTEM**



STRUMENTI PER L'IMPLANTOLOGIA DENTALE

 EDIERRE IMPLANT SYSTEM: VALORI, SERVIZI E PRODOTTI

 IMPIANTI E STRUMENTI CHIRURGICI

STRUMENTI PER L'IMPLANTOLOGIA DENTALE



REALIZZAZIONE PROTESICA



SMILE
TECHNOLOGY

EDIERRE IMPLANT SYSTEM:
VALORI, SERVIZI E PRODOTTI



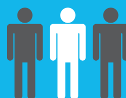
FLESSIBILITÀ



QUALITÀ CERTIFICATA



COSTI CONTENUTI



SERVIZIO PERSONALIZZATO



PRESENTE IN TUTTA ITALIA

AZIENDA
ESPERIENZA ED INNOVAZIONE: LA STORIA DI EDIERRE IMPLANT SYSTEM S.p.a.

2003 L'IDEA E LA FILOSOFIA
Da un pool di professionisti del settore, odontoiatri, odontotecnici e chirurghi **nasce Edierre Implant System S.r.l.**.
Facciamo nostra la frase di Steve Jobs "La **semplicità** è molto più difficile da raggiungere rispetto alla complessità".

2005 LA RICERCA
La sinergia di esperienze e competenze e la scrupolosità e la professionalità dimostrate sul campo conducono l'azienda a ricevere la **Certificazione di Qualità ISO 13485** e la **marcatura CE dei prodotti**. Gli ottimi risultati incoraggiano ad intraprendere la **commercializzazione dei prodotti**, prima ad un gruppo di clinici selezionati poi **in tutto il territorio italiano**.

2006 LA PARTNERSHIP
Per ampliare la propria ramificazione nazionale si stringe una prestigiosa **collaborazione commerciale con l'azienda PUPPO IORI & C.**.

2007 LA SINERGIA
La cooperazione delle due aziende permette ad Edierre Implant System S.r.l. di occuparsi della formazione di professionisti molto preparati. La **flessibilità**, la **capillarità nazionale**, la **qualità dei prodotti**, i **costi contenuti** e la **personalizzazione dei servizi** permettono di comprendere le esigenze della clientela e di rispondere alle stesse con adeguatezza ed efficacia.
Questi sono i principi fondamentali che contraddistinguono il nostro profilo.

2013 LA CRESCITA
Edierre Implant System S.r.l. acquisisce il controllo commerciale, riorganizza la sua struttura e diventa **Edierre Implant System S.p.a.**.

2014 LO SVILUPPO
Edierre Implant System S.p.a. amplia le sue referenze con il nuovo brand **Smile Techology**, e l'acquisizione di tecnologie digitali e di nuovi prodotti concretizzano lo sviluppo di nuovi mercati.



L'azienda è certificata secondo la norma **UNI CEI EN ISO 13485:2012** ed opera secondo un Sistema Qualità in linea con i requisiti previsti dalla **Direttiva 93/42/CEE** per i dispositivi medici in materia di progettazione, produzione e commercializzazione.

L'accuratezza e la precisione nella fase di progettazione dei prodotti, il livello qualitativo della produzione e dei materiali impiegati ed i controlli eseguiti in ogni diversa fase hanno consentito all'azienda di ottenere la **marcatura CE**.



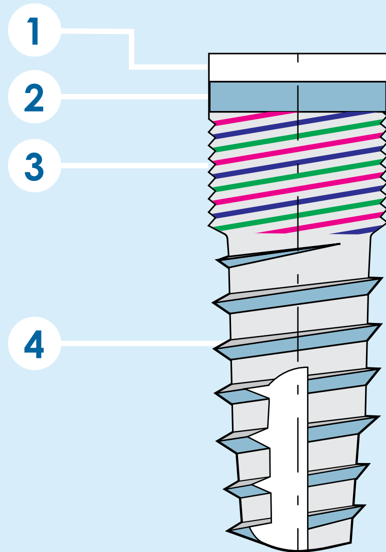

UNI CEI EN ISO 13485
Quality Certificate



UNI CEI EN ISO 13485
Quality Certificate


EC Marking Certificate
Fixtures


EC Marking Certificate
Prosthetic Components



1 ZONA "MACHINED"

Può essere posizionata, per ragioni estetiche, sotto il margine osseo ed andare incontro ad osteointegrazione, oppure al di sopra del margine osseo, creando sigillo periosteo.

2 ZONA DI "SICUREZZA"

Con superficie analoga al resto della fixture, ma senza filettatura. Evita l'esposizione di spire in caso di piccoli riassorbimenti al colletto, facilitando il management di queste situazioni e riducendo il rischio di perimplantiti.

3 ZONA CON FILETTATURA MENO PROFONDA E PIÙ FITTA
(A TRE PRINCIPI)
Ideale per l'impatto con l'osso corticale.

4 ZONA CON FILETTATURA PIÙ PROFONDA E PIÙ RADA
Per ottimizzare la tenuta nell'osso midollare.

DISEGNO DELL'IMPIANTO

La forma dell'impianto è ad andamento leggermente conico nella porzione apicale. Questo per meglio adattarsi al profilo della cresta ossea, che nelle zone apicali, specie nei mascellari, tende spesso a cospicui riassorbimenti vestibolari. **La porzione coronale è però cilindrica, al fine di garantire una maggiore stabilità primaria dell'impianto. Stessa ragione ha indotto alla scelta di una fixture filettata.**

È ormai ampiamente dimostrato che uno dei maggiori fattori critici nel successo in implantologia è la stabilità primaria [1-2-3] e che tale stabilità è legata in larghissima parte alla forma dell'impianto [3-4-5]. In particolare i migliori risultati citati in letteratura sono stati ottenuti con gli impianti filettati [5-6-7].

FUNZIONI DELLA FILETTATURA

- **Ampliamento superficie di contatto osso impianto**.
- **Trasformazione delle sollecitazioni laterali** (mal tollerate dall'impianto) in forze verticali ad andamento apicale (le meglio tollerate) grazie all'appoggio sulle spire.
- **Cospicuo aumento della ritenzione e della stabilità** primaria grazie al procedimento di inserzione autofilettante [5].
- **Miglioramento della qualità ossea**, grazie all'azione di compressione e condensazione del tessuto osseo esercitata dalle spire durante l'avvitamento [6-7].

Anche in relazione alla possibilità di carico immediato, sono stati studiati con particolare attenzione questi ultimi punti. Essendo citato in letteratura [8] un torque di avvitamento ottimale oscillante fra i 32 ed i 40 n/cm, al di sotto del quale la stabilità non è garantita al 100% ed al di sopra del quale le risposte del tessuto osseo alla compressione sarebbero poco favorevoli, si è giunti alla messa a punto di uno sviluppo di spire bifasico.

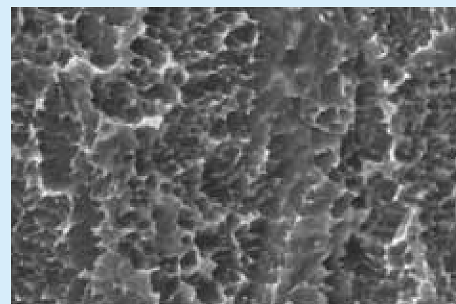
Le spire sono quindi fitte e poco pronunciate nell'area destinata ad impegnarsi nella corticale, dove troveremo in media un tessuto compatto che non richiede condensazione e che con un buon "grip" può fornire un ottimo ancoraggio. **Sono invece più rade e più pronunciate nell'area dell'impianto che dovrà immergersi nella spongiosa**, per la quale è spesso utile un'azione di compressione e di condensazione e nella quale un ancoraggio sicuro è certamente favorito da spire più ampie.

Il colletto dell'impianto, privo di filettatura [9] **ed avente un'altezza di 0,5 mm, ha la superficie trattata nella metà apicale e machined nella metà coronale**. La scelta di questo compromesso è dettata dall'opportunità di mantenere un'ampiezza biologica il più possibile fisiologica al di sopra dell'emergenza dell'impianto, limitando al massimo i processi di riassorbimento osseo compensativo, senza perdere di vista l'esigenza di un'estetica ottimale, che spesso, soprattutto nei settori frontali, porta l'operatore ad immergere maggiormente l'impianto nell'osso.

SUPERFICIE IMPLANTARE

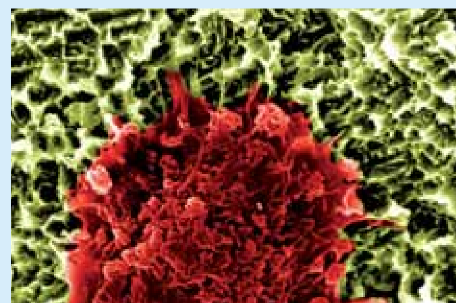
La lavorazione della superficie delle viti per impianto Primer prevede due fasi distinte:

- **Irruvidimento della superficie:** in cui viene impartita alla vite una rugosità controllata;
- **Pulizia della superficie:** in cui vengono rimossi tutti i contami nati e gli elementi estranei. Entrambe le fasi si avvalgono di tecnologie avanzate, che consentono di ottenere caratteristiche di avanguardia.


Irrudivimento superficiale

IRRUVIDIMENTO SUPERFICIALE

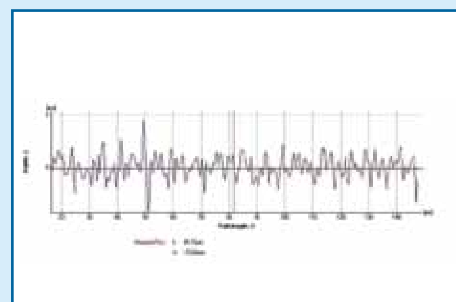
La morfologia della superficie degli impianti Primer viene controllata mediante un processo di irruvidimento con acidi seguito da un trattamento con basi. La superficie ottenuta presenta un'elevata concentrazione di gruppi superficiali ossidrilici, la cui importanza nei processi di mineralizzazione è riconosciuta da diverse teorie recenti.


Miglioramento della crescita cellulare

- **La rugosità superficiale** è dell'ordine dei micron, con distanza picco-picco inferiore alle dimensioni cellulari. I dati della letteratura a nostra disposizione [4-6-10-11-12] indicano che questa, indipendentemente dal modo nel quale venga ottenuta, è la miglior superficie che oggi abbiamo a disposizione per l'ottenimento del'osteointegrazione.
- **La modifica superficiale** avviene mediante un trattamento sottrattivo, che non prevede apporto di materiale e quindi non genera potenziali problemi di distacco. Inoltre non sono previste fasi di sabbiatura, che spesso comportano la presenza di residui sulla superficie dell'impianto. La completa rimozione dei contaminanti di processo viene assicurata da un protocollo di pulizia molto spinto, che prevede lavaggi con acqua apirogena e decontaminazione mediante trattamento al plasma.

LA COMPOSIZIONE CHIMICA

Il controllo della composizione chimica superficiale, in particolare in quella fase fondamentale che è il processo di decontaminazione, ha raggiunto notevoli livelli di efficacia e riproducibilità grazie all'introduzione di processi avanzati e specifici.


Composizione chimica

PULIZIA DELLA SUPERFICIE

La pulizia delle superfici degli impianti in titanio è **un'operazione importante e complessa**.

Le operazioni di produzione delle fixture (tornitura, finitura superficiale) possono lasciare tracce di sporco o sostanze estranee che possono interferire con il decorso del processo di guarigione ossea. Le convenzionali operazioni di pulizia con solventi non offrono garanzie complete. Infatti, anche **solventi molto puri** possono lasciare tracce sulla superficie sottostante. Le **poche impurità presenti** o le molecole stesse del solvente si possono combinare con i costituenti della superficie, specialmente nel caso di materiali reattivi come il titanio.

Lo strumento di pulizia ideale dovrebbe essere chimicamente non in grado di reagire con l'impianto ed, allo stesso tempo, avere un'azione molto efficace nella rimozione dei contaminanti presenti. È possibile sfruttare questo principio ideale nella pulizia mediante plasma, una tecnologia nata nel mondo della microelettronica e trasferita con successo al settore dei dispositivi medici.

La **pulizia mediante plasma** è oggi adottata dalle principali case produttrici del settore.
La pulizia mediante plasma viene eseguita in appositi reattori, a pressione inferiore a quella atmosferica, mediante l'impiego di campi elettrici che provocano l'accelerazione di particelle cariche e la ionizzazione parziale del gas immesso nel reattore. L'Argon è il gas usato prevalentemente per le operazioni di pulizia, ma possono essere impiegati anche aria od ossigeno.

Ponendo i dispositivi da pulire in un reattore ed innescando il plasma, il materiale viene immerso in un'atmosfera di gas inerte che contiene, però, ioni, elettroni e tutta una serie di specie chimiche che, accelerate dal campo elettrico presente nel plasma, investono la superficie sottoponendola ad un vero e proprio bombardamento. L'azione pulente è generata dall'effetto fisico del bombardamento, che causa la rimozione e l'allontanamento dei contaminanti organici dalla superficie e consente di ottenere una pulizia non raggiungibile con altre tecniche. I parametri di processo possono essere strettamente controllati ed adattati al particolare materiale o dispositivo da pulire, garantendo una riproducibilità dell'effetto ed un'elevatissima costanza di qualità.

BIBLIOGRAFIA

1 Donath K., Laass M., Gunnzl H. J.: The histophatology of different foreign-body reactions to oral soft tissue and bone tissue. Virchows Achive A Pathol Anat 1992; 420: 131-137.

2 Brunski J. B.: Influence of biomechanical factors at thebone-bio material interface in Davies J. E. (Ed) The bone-biomaterial interface, Toronto University press, Toronto 1991; 391-405.

3 Brunski J. B., Biomechanical factors affecting the bone-dental implant interface: Review paper 1992; Clin Mater; 10: 153-201.

4 Szmuklwe-Moncler S., Salama H., Reigerwirtz Y., Dubruille J. H.: Timing of loading and effect of micromotion on bone-dental implant interface: review of experimental literature. J. Biomed Marer Res (Appl Biometer) 1998; 43: 192-203.

5 Degidi M., Scarano A., Petrone G., Piattelli A., Histologic analisis of clinically retrived immediately loaded titanium implants: a report of 11 cases. Clin. Implant Detistry and Related Asearch 2003; vol. 5, n.2: 89-94.

6 Skalak R.: Biomechanical consideration in osseointegrated prostheses. J. Prothet Dent 1983; 49: 843-848.

7 Wolf La, Hobkink J. A.: Bone response to a matched mondulus endosseus implant material. Int J Oral Maxillofac Implants 1989; 4: 311-320.

8 Degidi M., Pattelli A.: immediate functional and non functional loading of dental implants: a 2 -to 60-month follow-up study of 646 titanium implants J. Periodontal, feb. 2003; 225-241.

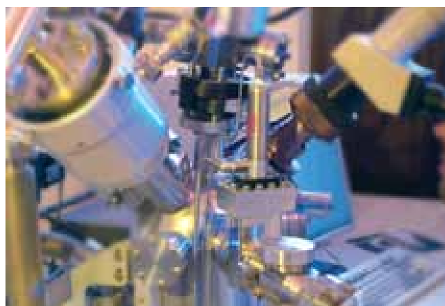
9 Petrie CS, Williams JL: 'Comparative evaluation of implant designs: influence of diameter, length, and taper on strains in the alveolar crest. A three-dimensional finite-element analysis'; Clin Oral Implants Res, 2005 Aug; 16(4):486-94.

10 Piattelli A., Corigliano M., Scarano A., Quaranta M.: Bone reactions to – early occlusal loading of twostrage titanium plasma – spraved implants: a pilot study in monkeys; Int J Periodont Rest Dent 1997; 17:163-169.

11 Surface chemistry effects of topographic modification of titanium dental implant surfaces: 1. Surface analysis. Morra M., Cassinelli C., Bruzzone G., Carpi A., Di Santi G., Giardino R., Fini M. Nobil Bio Ricerche, Villafranca d'Asti, Italy Int J Oral Maxillofac Implants. 2003 Jan-Feb; 18(1):40-5.

12 Surface chemistry effects of topographic modification of titanium dental implant surfaces: 2. In vitro experiments. Cassinelli C., Morra M., Bruzzone G., Carpi A., Di Santi G., Giardino R., Fini M. Nobil Bio Ricerche, Villafranca d'Asti, Italy.


Protocolli di pulizia avanzata di NBR


Controlli al microscopio

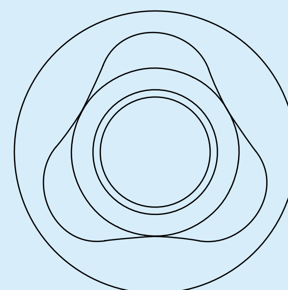

Camera bianca di NBR

LA CONNESSIONE

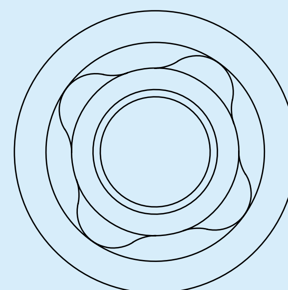
L'evoluzione merceologica permette oggi al clinico di scegliere fra una gamma sempre più vasta di sistematiche implantari. Nonostante l'elevato numero, tali sistematiche utilizzano fondamentalmente solo tre tipi di connessione: avvitata, cementata e conometrica.
La connessione più diffusa è sicuramente quella avvitata, con esagono esterno secondo la scuola svedese. In letteratura la maggior parte dei lavori inerenti i problemi biomeccanici riguarda proprio tale connessione, sia perché è stata la più utilizzata sia perché presenta più frequentemente di altre alcuni inconvenienti tra i quali: l'allentamento della vite di connessione, l'eventuale frattura della vite stessa o addirittura del collo implantare.



Alla luce di tali conoscenze sono stati progettati nuovi tipi di connessione. Il meccanismo antirotazionale delle fixtures nel corso degli anni, è stato oggetto di varie modifiche, allontanandosi dalle geometrie classiche (esagono, ottagono) ed evolvendo verso la conometria pura o la combinazione di quest'ultima con le soluzioni classiche:



- La connessione interna progettata per il Primer è un giunto scorrevole costituito da un cilindro centrale che penetra per diversi millimetri nel corpo implantare e, come elemento antirotazionale, da quattro camme
  che conferiscono notevole resistenza meccanica e stabilità ai carichi laterali.
- Il contatto tra piattaforma implantare ed abutment non avviene con un giunto di testa, ma tramite un giunto bisellato, che è il tipo di chiusura migliore tra superfici metalliche.
- La presenza delle camme diminuisce gli spigoli vivi nella connessione. Secondo i moderni canoni biomeccanici, infatti, nei confronti dei carichi laterali resistono meglio due superfici curve a contatto, piuttosto che due superfici piatte che convergono in uno spigolo.
- Le camme permettono di accoppiare la componentistica solo in quattro posizioni diverse, che si ripetono ogni 90°, dando al clinico la consapevolezza di aver connesso con sicurezza e semplicità i componenti protesici sempre nella posizione giusta, restringendo così i tempi operativi. Il tutto contribuisce a conferire alla giunzione fixture/abutment un comportamento performante superiore alle geometrie tradizionali. Ciò dal punto di vista clinico è molto importante perché diminuisce notevolmente il numero di complicanze meccaniche a carico del giunto.



Il progetto della connessione è stato realizzato dal Dott. Nicola Ciampoli, consulente HSR di Milano.

BIBLIOGRAFIA

1 Balbi P., Agostini A., Bazzurro A.: Svitamento protesico nel monoimpianto. Una soluzione innovativa. Dental Cadmos 8/2001; 79-896.

2 Bianchi F., Perrotti G., Francetti L., Testori T.: L'estetica in implantologia. Un caso clinico di agenesia dentale. Dent oral Surgery Vol. 1, N.1 Ott. 2002: 41-46.

3 Binon P. P.: The effect of eliminating implant/abutment rotational misfit on screw joint. Int J Prosthodont. 1996 Nov-Dec; 9(6): 511-9.

4 Binon P. P.: The spline implant: design, engineering, and evaluation. Int J Prposthodont.1996 Sept-Oct; 9 (5): 419-33.

5 Binon P. P.: Impianti e componenti all'alba del nuovo millennio. Quintessence International 9/10-2000; 317-330.

6 Brunski J. B., 1995. Biomechanics of dental implants. In Endosseus Implants for Maxillofacial Reconstruction. Block M. S., Kent J. N (ed). Philadelphia, Sounders, 22-39.

7 Byrne D., Houston F., Cleary R.: The fit of cast and premachined implant abutments. The J of Prosthetic Dent 1998; 80: 184-92.

8 D'Amato S., Munaretto L., Santagata M.: L'abutment in ossido di zirconio: esaltazione dell'estetica in implantoprotesi. Un caso clinico. Italian J of oral Impl Vol. 3,2-2001: 77-83.

9 Eisenmann E., Guttler N., Haubold H.: Optimized conical Balance abutment. One-year clinical esperience. PraWissimo Journal Pratical aspects-Science-Implantology; 2001 June, 3: 6-7.

10 Gratton D. G., Aquilino S. A., Stanford C. M.: Micromotion and dynamic fatigue properties of the dental implant-abutment interface. J Prosthet Dent 2001; 85: 47-52.

11 Haack J. E., Sakaguchi R. L., Sun T., Coffey J. P.: Allungamento e sollecitazioni di precarico nelle viti del pilastro di impianti dentari. Quintessence International 3/1996; 187-194.

12 Hobo S., Ichida E., Garcia L. T.: Osteointegrazione e riabilitazione occlusale. USES 1993.

13 Hoshaw S. J., Brunski J. B., Coebran G. V. B., 1994. Mechanical loading of Branemark implants affects interfacial bone modeling and remodeling. International J of oral and maxillo-facial Implants 9, 345-360.

14 Lo Giudice G., Matarese G., Oteri N., Oteri G., Cicciù D.: La soluzione implantare del dente singolo. Biomeccanica e occlusione. Italian J. of oral Implantology. 2001 Aug; 2: 63-68.

15 Martin W. C., Woody R. D., Mileer B. H., Miller A. W.: Implant and surfaces. J. Prosthet Dent 2001; 86: 24-32.

16 Norton M. R.: An in vitro evaluation of the strength of a 1-piece and 2-piece conical abutment joint in implant design. Clin Oral Impl Res 2000; 11: 458-464.

17 Pesum I. J., Brosky M. E., Korioth T. W. P., Hodges J., Devoe B. J.: Examination of the implant-abutment interface after fatigue testing. J Prosthet Dent 2001; 86: 15-9.

18 Schwarz M. S.: Mechanical complications of dental implants. Clin Oral Impl Res 2000; 11 (Suppl.): 156-58.

19 Soncini M.: Dental biomechanics: from dental implants to tooth movement. Ph. D. Degree in Bioengineering 1997-2000 Politecnico di Milano.

20 Suckert R., Wolfram B.: La protesi su impianti. Editrice M.E.A. snc 1995.

21 Trisi P., Pascetta R.: Biomeccanica in protesi implantare. Caratteristiche e precisione delle sovrastrutture proteiche. PROtech 2001, vol. 2, 2: 7-28.

22 Watson P. A.: Sviluppo e produzione delle componenti protesiche: c'è bisogno di cambiamenti? Int J Prosthodont1998; 11: 513-16.

23 Weiss E. I., Kozak D., Gross M.D.: Effect of repeated closures on opening torque values in seven abutmentimplant system. J Prosthet Dent 2000; 84: 194-9.

PACKAGING
COMPONENTI, PRODOTTI ED INDICAZIONI

PACKAGING

Le confezioni degli impianti Primer prevedono:

- Scatola esterna con etichetta adesiva con parti removibili, indicanti codice prodotto, descrizione, dimensioni, numero di lotto di produzione e scadenza del prodotto. La scatola riporta i simboli grafici normati: dispositivo monouso/dispositivo sterilizzato/il lotto di produzione/il simbolo di marcatura CE ed il numero identificativo dell'Ente di certificazione, ed un bollino di colore rosso che attesta l'avvenuta sterilità.

All'interno della scatola si trovano:

- Le istruzioni d'uso;
- Un blister trasparente;
- All'interno del blister in una doppia ampolla in vetro di colore bronzato, sterile e sigillata, è contenuta la vite impianto;
- Sul tappo un ulteriore sigillo di garanzia con codice colore corrispondente al diametro dell'impianto;
- Nell'ampolla esterna vi è un'etichetta non removibile indicante il codice prodotto, il numero di lotto di produzione, le misure della fixture, la scadenza del lotto, la marcatura di prodotto certificato;
- La fixture si trova all'interno della seconda ampolla sostenuta da mounter;
- La vite tappo per la chiusura dell'impianto dopo la fase chirurgica è avvitata al mounter.







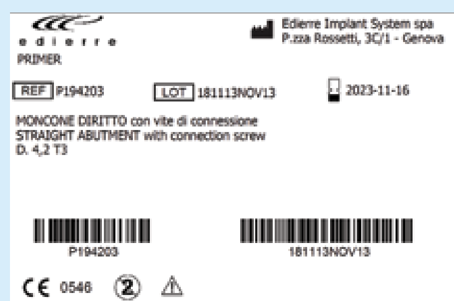
CONFEZIONI COMPONENTI PROTESICHE

I componenti protesici della sistematica Edierre Implant System possono essere forniti a seconda dei casi:

- **In scatola esterna piatta:** etichetta indicante codice prodotto, descrizione, dimensioni, numero di lotto di produzione, scadenza e simboli grafici normati. All'interno della scatola: un blister a triangolo singolo/doppio oppure rettangolare a seconda del componente confezionato su cui è applicata un'etichetta indicante codice prodotto, misure, numero di lotto di produzione, scadenza ed il simbolo di marcatura CE (per i dispositivi di classe IIa si indica accanto al simbolo CE anche il numero identificativo dell'Ente di certificazione). L'etichetta è facile da applicare sulla cartella clinica del paziente. Allegate le istruzioni d'uso del prodotto specifico;
- **In una fialetta di plastica inserita in bustina non sterile:** etichette indicanti codice prodotto, misure, numero di lotto di produzione, scadenza ed il simbolo di marcatura CE (per i dispositivi di classe IIa si indica accanto al simbolo CE anche il numero identificativo dell'Ente di certificazione). All'interno della bustina le istruzioni per l'uso del prodotto specifico.
- **In bustina non sterile:** etichetta indicante codice prodotto, misure, numero di lotto di produzione, scadenza ed il simbolo di marcatura CE (per i dispositivi di classe IIa si indica accanto al simbolo CE anche il numero identificativo dell'Ente di certificazione). All'interno della bustina le istruzioni per l'uso del prodotto specifico.









Estrarre dal blister l'ampolla di colore bronzato avente sigillo di garanzia ed etichetta riportante tutte le informazioni relative alla fixture.



Svitare il tappo rimuovendo in questo modo il sigillo di garanzia.



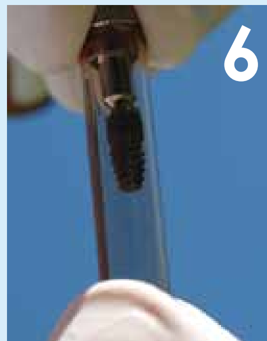
Estrarre l'ampolla interna.



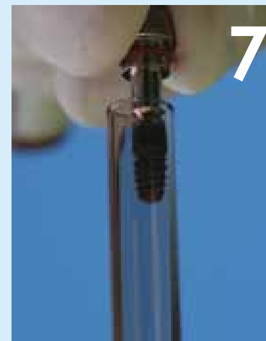
La fixture si trova all'interno dell'ampolla di vetro sorretta dal mounter.



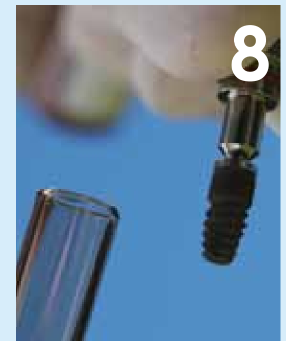
La vite tappo, colorata a seconda del diametro dell'impianto, si trova avvitata sulla testa del mounter.



Afferrare con le dita il mounter.



Estrarre la fixture applicando una leggera pressione sul mounter.



Inserire la vite impianto nel sito implantare preparato e rimuovere il mounter conservando la vite tappo.

KIT CHIRURGICI
FUNZIONALITÀ ED ELENCO COMPONENTI

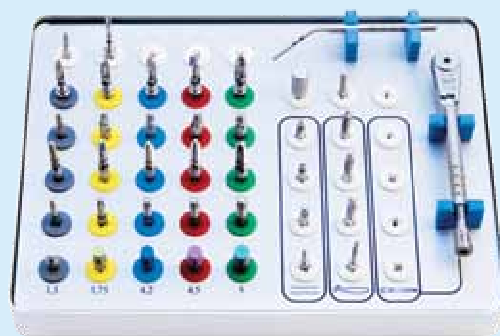
KIT CHIRURGICI DISPONIBILI

Cod. prodotto P 500000 (cacciaviti con attacco ISO per manipolo)
Cod. prodotto P 700000 (cacciaviti con attacco manuale)

ELENCO COMPONENTI

Fresa lanceolata	Ø 2
Fresa pilota	Ø 2.2
Fresa di profondità conica	Ø 3.30
Fresa di profondità conica	Ø 3.75
Fresa di profondità conica	Ø 4.2
Fresa di profondità conica	Ø 4.5
Fresa di profondità conica	Ø 5
Fresa preparazione spalla impianto	Ø 3.30
Fresa preparazione spalla impianto	Ø 3.75
Fresa preparazione spalla impianto	Ø 4.2
Fresa preparazione spalla impianto	Ø 4.5
Fresa preparazione spalla impianto	Ø 5
Maschiatore per vite impianto	Ø 3.30
Maschiatore per vite impianto	Ø 3.75
Maschiatore per vite impianto	Ø 4.2
Maschiatore per vite impianto	Ø 4.5
Maschiatore per vite impianto	Ø 5
Vite impianto prova	Ø 3.30 x 15
Vite impianto prova	Ø 3.75 x 15
Vite impianto prova	Ø 4.2 x 15
Vite impianto prova	Ø 4.5 x 15
Vite impianto prova	Ø 5 x 15
Moncone di prova per impianto	Ø 3.30
Moncone di prova per impianto	Ø 3.75
Moncone di prova per impianto	Ø 4.2
Moncone di prova per impianto	Ø 4.5
Moncone di prova per impianto	Ø 5
Chiave dinamometrica a cricchetto	
Indicatore di parallelismo	
Profondimetro	
Cacciavite per viti tappo e connessione monconi (manuale)	
Solo per P 500000	
Cacciavite corto camma trilobata per manipolo	Ø 3.3
Cacciavite lungo camma trilobata per manipolo	Ø 3.3
Cacciavite corto camma piccola per manipolo	Ø 3.75/4.2/4.5
Cacciavite grande camma piccola per manipolo	Ø 3.75/4.2/4.5
Cacciavite corto camma grande per manipolo	Ø 5
Cacciavite lungo camma grande per manipolo	Ø 5
Cacciavite corto esagonale per manipolo (per viti di connessione)	
Cacciavite lungo esagonale per manipoli (per viti di connessione)	
Solo per P 700000	
Cacciavite corto camma trilobata manuale	Ø 3.3
Cacciavite lungo camma trilobata manuale	Ø 3.3
Cacciavite corto camma piccola manuale	Ø 3.75/4.2/4.5
Cacciavite grande camma piccola manuale	Ø 3.75/4.2/4.5
Cacciavite corto camma grande manuale	Ø 5
Cacciavite lungo camma grande manuale	Ø 5
Cacciavite corto esagonale manuale (per viti di connessione)	
Cacciavite lungo esagonale manuale (per viti di connessione)	





PRIMER

Tutti gli strumenti rotanti e manuali, necessari per l'utilizzo del sistema implantare Primer, sono riuniti in un kit.

Il tray chirurgico è composto da un supporto in alluminio dotato di appositi alloggiamenti all'interno dei quali le guarnizioni in silicone colorate, oltre che a garantire uno stabile posizionamento dei ferri, facilitano la consultazione e la selezione dello strumentario contenuto.

Il tray chirurgico è a sua volta alloggiato in un contenitore di alluminio dotato di dispositivi laterali che ne assicurano la chiusura.

I fori presenti sul coperchio e sul fondo garantiscono la sterilizzazione in autoclave del contenuto.

INQUADRA PER:
ISTRUZIONI DI LAVORO
SITO EDIERRE



AVVERTENZE

- **Non lasciare mai seccare i residui organici;**
- **Non mettere in ultrasuoni strumenti di metalli diversi;**
- **Non mettere strumenti affilati in contatto;**
- **Non utilizzare spazzole in metallo;**
- **Cambiare spesso la soluzione di lavaggio;**
- **Dopo la disinfezione sciacquare molto bene con acqua corrente gli strumenti;**
- **Ispezionare i pezzi: gli strumenti con snodi devono essere resi scorrevoli con lubrificanti specifici per lo strumentario chirurgico;**
- **Controllare che le cannule di aspirazione siano pulite all'interno;**
- **Ricordare: i microrganismi di dispositivi non perfettamente puliti possono restare protetti sotto i residui rimasti sulla superficie degli strumenti e rendere inefficace la sterilizzazione;**
- **Ad esclusione degli impianti dentali, tutti i componenti forniti in confezione NON STERILE, compresi anche quelli che transitano per un breve periodo nel cavo orale, devono essere DETERSI e DISINFETTATI utilizzando prodotti specifici per dispositivi medici e STERILIZZATI in autoclave coerentemente con le istruzioni d'uso predisposte dal fabbricante dell'apparecchio stesso;**
- **Le istruzioni per l'uso dei produttori di disinfettanti e di detergenti devono essere osservate scrupolosamente;**
- **Le istruzioni per l'uso dei produttori degli apparecchi: autoclavi, ultrasuoni devono essere osservate in ogni aspetto: tempi, temperature, imbustatura per la sterilizzazione, manutenzione;**
- **La manutenzione e le istruzioni dei micromotori per implantologia e per chirurgia maxillo facciale, microchirurgia, devono essere controllate in ogni loro aspetto. Il mal-**

CONSIGLI DURANTE E DOPO L'INTERVENTO

- Posare gli strumenti usati durante l'intervento in una vaschetta contenente acqua distillata;
- Dopo l'intervento rimuovere prontamente i residui organici - decontaminazione (acido);
- Togliere gli stop dalle frese - detersione (enzimatico);
- Rimuovere l'eventuale prolunga;
- Pulire accuratamente le frese con uno spazzolino morbido e non metallico;
- Lavare il canale d'irrigazione delle frese (foro) e passare un filo ortodontico o un drill endodontico di dimensioni adeguate all'interno della fresa e nei fori laterali;
- Usare solo detergenti a PH neutro;
- Sciacquare gli strumenti con acqua corrente;
- Eventualmente immergere gli strumenti in una vaschetta ad ultrasuoni facendo attenzione che non si tocchino fra loro per non rovinare il taglio delle frese;
- Asciugare con cura le frese con la pistola ad aria compressa;
- Asciugare anche l'interno delle frese o di qualsiasi altro strumento che abbia un canale d'irrigazione;
- Controllare che gli strumenti non siano danneggiati;
- Montare nuovamente gli strumenti formati di più parti e verificarne la funzionalità;
- Imbustare gli strumenti singoli;
- Porre gli strumenti nell'apposito tray;
- Imbustare il tray chirurgico;
- Aggiungere un'etichetta di indicazione di sterilità;
- Aggiungere un'etichetta di scadenza sterilità;
- Porre gli strumenti negli appositi cestelli, i più pesanti in fondo;
- Non caricare troppo la camera di sterilizzazione poiché alcuni attrezzi potrebbero formare delle "zone d'ombra" su altri strumenti dove il vapore non penetrerà;
- Alla fine del ciclo di sterilizzazione in autoclave - prima del ciclo di asciugatura - aprire leggermente lo sportello, poi procedere con il ciclo di asciugatura secondo le istruzioni fornite dal costruttore;
  Non aprire completamente lo sportello prima del ciclo di asciugatura, l'aria fredda della stanza causa, entrando nella camera dell'autoclave, la formazione di condensa sugli strumenti e di conseguenza le macchie grigie che sovente si vedono sugli stessi.
- **Raccomandiamo**
  La sterilizzazione non sostituisce la pulizia;
  Non riutilizzare né risterilizzare gli articoli monouso.

Pulizia dei tray chirurgici

- Immergere completamente i tray chirurgici nelle soluzioni decontaminanti e succesivamente nelle soluzioni detergenti;
- Utilizzare solo detergenti a PH 5-9 (valori di PH in – o in + distruggono lo strato di alluminio anodizzato e le scritte o simboli);
  Imbustare e sterilizzare solo tray perforati.

- **Verificare sempre il corretto funzionamento degli apparecchi per la sterilizzazione:**
  L'eventuale malfunzionamento impedirebbe il raggiungimento della sterilità e potrebbe causare danni agli strumenti.

EDIERRE DENTAL IMPLANT PASS
PASSAPORTO IMPLANTARE, GARANZIA E TRACCIABILITÀ

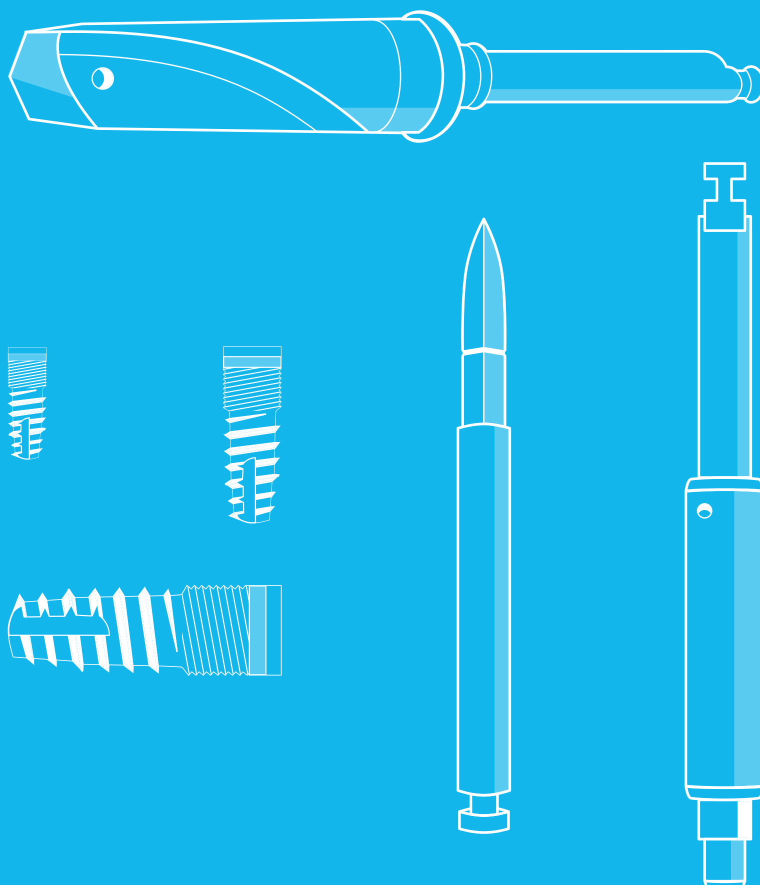
Dental Implant Pass Primer: il passaporto implantare, un documento che il medico odontoiatra consegna al propio paziente dopo ogni intervento di tipo implantologico e dopo l'inserimento delle componenti protesiche.

Questo documento garantisce l'originalità del prodotto e la sua rintracciabilità.

Si applicano sul Dental Implant Pass le etichette poste nel packaging dei dispositivi utilizzati.

Permette di fornire in qualsiasi momento, anche ad un medico odontoiatra diverso dal proprio, la tipologia dei dispositivi medici inseriti nel cavo orale.





VITI IMPIANTO PRIMER S.R.,

FRESE E PRODOTTI CHIRURGICI



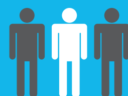
CONSEGNA
IN 48/24 ORE



ASSISTENZA



TRACCIABILITÀ



PERSONALIZZAZIONE



VITI IMPIANTO PRIMER S.R.

CAMMA TRILOBATA Ø 3.3

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 103310	Ø 3.3	L 9.5	grigio
P 103311	Ø 3.3	L 11	grigio
P 103313	Ø 3.3	L 13	grigio
P 103315	Ø 3.3	L 15	grigio

CONTENUTO CONFEZIONE

- Impianto filettato TI grado 4
- Mounter TI grado 2
- Vite tappo TI grado 2

INFORMAZIONI TECNICHE

- Tutti gli impianti dispongono di un mounter per l'inserimento manuale.
- L'impianto va estratto dalla fialetta sterile tramite il mounter in dotazione e, con il medesimo, messo in posizione e parzialmente avvitato; si prosegue con l'avvitamento mediante manipolo o con chiave dinamometrica cod. P 500002 dotata dell'apposito inserto ISO cod. P900000 e degli appositi cacciaviti cod. P 500010 lungo camma trilobata / cod. P 500013 corto camma trilobata.
- È possibile utilizzare per l'avvitamento della fixture implantare la chiave dinamometrica con inserto grande cod. P 800000 con inseriti gli appositi cacciaviti manuali per impianto camma trilobata cod. P 600010 lungo e cod. P 600013 corto.
- I cacciaviti a camme sono dotati di marcature che servono da repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Questo risulterà utile per inserire il moncone protesico (se angolato) con la giusta posizione.
- La velocità di avvitamento, in caso di utilizzo del manipolo è consigliata a 15/20 g/m.
- Torque non superiore a 40 N.
- Nessuna irrorazione.
- Si consiglia di prelevare la vite tappo dal mounter e di effettuarne l'avvitamento sull'impianto mediante il cacciavite manuale senza controllo di torque cod. P 500005 / cod. P 600000, in modo da avere una sensazione diretta del corretto posizionamento della vite e del suo av-



CAMMA QUADRILOBATA GRANDE Ø 5.0

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 105085	Ø 5	L 8.5	verde
P 105010	Ø 5	L 9.95	verde
P 105011	Ø 5	L 11	verde
P 105013	Ø 5	L 13	verde
P 105015	Ø 5	L 15	verde

CONTENUTO CONFEZIONE

- Impianto filettato TI grado 4
- Mounter TI grado 2
- Vite tappo TI grado 2

INFORMAZIONI TECNICHE

- Tutti gli impianti dispongono di un mounter per l'inserimento manuale.
- L'impianto va estratto dalla fialetta sterile tramite il mounter in dotazione e, con il medesimo, messo in posizione e parzialmente avvitato; si prosegue con l'avvitamento mediante manipolo o con chiave dinamometrica cod. P 500002 dotata dell'apposito inserto ISO cod. P900000 e degli appositi cacciaviti cod. P 500009 lungo camma grande / cod. P 500012 corto camma grande.
- È possibile utilizzare per l'avvitamento della fixture implantare la chiave dinamometrica con inserto grande cod. P 800000 con inseriti gli appositi cacciaviti manuali per impianto camma quadrilobata grande cod. P 600012 corto, cod. P 600009 lungo.
- I cacciaviti a camme sono dotati di marcature che servono da repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Questo risulterà utile per inserire il moncone protesico (se angolato) con la giusta posizione.
- La velocità di avvitamento, in caso di utilizzo del manipolo è consigliata a 15/20 g/m.
- Torque non superiore a 40 N.
- Nessuna irrorazione.

  Si consiglia di prelevare la vite tappo dal mounter e di effettuarne l'avvitamento sull'impianto mediante il cacciavite manuale senza controllo di torque cod. P 500005 / cod. P 600000, in modo da avere una sensazione diretta del corretto posizionamento della vite e del suo av-



CAMMA QUADRILOBATA Ø 3.75/4.2/4.5

CONTENUTO CONFEZIONE

- Impianto filettato TI grado 4
- Mounter TI grado 2
- Vite tappo TI grado 2

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 103785	Ø 3.75	L 8.5	giallo
P 103710	Ø 3.75	L 9.95	giallo
P 103711	Ø 3.75	L 11	giallo
P 103713	Ø 3.75	L 13	giallo
P 103715	Ø 3.75	L 15	giallo
P 104285	Ø 4.2	L 8.5	blu
P 104210	Ø 4.2	L 9.95	blu
P 104211	Ø 4.2	L 11	blu
P 104213	Ø 4.2	L 13	blu
P 104215	Ø 4.2	L 15	blu
P 104510	Ø 4.5	L 9.95	rosso
P 104511	Ø 4.5	L 11	rosso
P 104513	Ø 4.5	L 13	rosso
P 104515	Ø 4.5	L 15	rosso







INFORMAZIONI TECNICHE

- Tutti gli impianti dispongono di un mounter per l'inserimento manuale.
- L'impianto va estratto dalla fialetta sterile tramite il mounter in dotazione e, con il medesimo, messo in posizione e parzialmente avvitato; si prosegue con l'avvitamento mediante manipolo o con chiave dinamometrica cod. P 500002 dotata dell'apposito inserto ISO cod. P 900000 e degli appositi cacciaviti cod. P 500008 lungo camma piccola / cod. P 500011 corto camma piccola.
- È possibile utilizzare per l'avvitamento della fixture implantare la chiave dinamometrica con inserto grande cod. P 800000 con inseriti gli appositi cacciaviti manuali per impianto camma quadrilobata piccola cod. P 600008 corto, cod. P 600011 lungo.
- I cacciaviti a camme sono dotati di marcature che servono da repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Questo risulterà utile per inserire il moncone protesico (se angolato) con la giusta posizione.
- La velocità di avvitamento, in caso di utilizzo del manipolo è consigliata a 15/20 g/m.
- Torque non superiore a 40 N.
- Nessuna irrorazione.
- Si consiglia di prelevare la vite tappo dal mounter e di effettuarne l'avvitamento sull'impianto mediante il cacciavite manuale senza controllo di torque cod. P 500005 / cod. P 600000, in modo da avere una sensazione diretta del corretto posizionamento della vite e del suo av-

FRESE CHIRURGICHE

FRESA LANCEOLATA SENZA IRRIGAZIONE INTERNA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 510000	Ø 2.2	L 26	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio M340
- **Diametro** 2.2 mm
- **Lunghezza** 26 mm
- **Raffreddamento** esterno
- **Marcatura laser** a 5 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per creare l'invito nella corticale per le successive frese.
- Numero di giri consigliato 800-1000 g/m.

FRESA PILOTA AD IRRIGAZIONE INTERNA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 522236	Ø 2.2	L 35	bianco



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 630
- **Diametro** 2.2 mm
- **Lunghezza** 35 mm
- **Marcatura laser** 8.5/9.95/11/13/15 mm
- **Foro interno** per raffreddamento
- **Stop di profondità** disponibili

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza come fresa pilota nella preparazione del sito implantare per determinare profondità ed inclinazione.
- Numero di giri consigliati 800-1000 g/m.

FRESA DI PROFONDITÀ CALIBRATA AD IRRIGAZIONE INTERNA



CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 563300	Ø 3.3	L 35	grigio
P 563700	Ø 3.75	L 35	giallo
P 564200	Ø 4.2	L 35	blu
P 564500	Ø 4.5	L 35	rosso
P 565000	Ø 5	L 35	verde
P 560000	set prof. conica	L 35	tutti

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 630
- **Lunghezza** 35 mm
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Stop di profondità** disponibil
- **Foro interno** per raffreddamento
- **Marcatura laser** 8.5/9.95/11/13/15 mm; fine corsa a 15 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano in sequenza con diametro progressivamente crescente per alesare il sito implantare fino al diametro prescelto.
- Le frese di profondità calibrate sono dotate di irrigazione interna. Ciò ne consente l'utilizzo ad una velocità abbastanza sostenuta (800 g/m), senza creare danni da surriscaldamento al supporto osseo.
- Devono essere impiegate con un'apparecchiatura idonea a controllare con precisione il numero di giri e a rilevare il torque di utilizzo: sarà infatti utile per decidere se usare o meno le frese di preparazione spalla/frese maschiatori.
- É essenziale che tale apparecchiatura sia dotata di una pompa peristaltica sufficientemente energica da garantire una buona irrorazione della fresa anche quando impegnata in tessuto osseo compatto.



FRESA PREPARAZIONE SPALLA AD IRRIGAZIONE INTERNA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 573300	Ø 3.3	L 30	grigio
P 573700	Ø 3.75	L 30	giallo
P 574200	Ø 4.2	L 30	blu
P 574500	Ø 4.5	L 30	rosso
P 575000	Ø 5	L 30	verde
P 570000	set prep. spalla	L 30	tutti



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 630
- **Lunghezza** 30 mm
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Foro interno** per raffreddamento
- **La fresa di preparazione spalla presenta un vertice non tagliente**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza solo la fresa di preparazione spalla con diametro corrispondente a quello dell'impianto prescelto.
- Il vertice non tagliente aiuta a guidare la fresa imprimendole la giusta inclinazione.
- Pur essendo dotata di irrigazione interna si consiglia di non superare la velocità di 400 g/m per controllare meglio il livello di penetrazione della fresa nel sito implantare.
- È consigliabile utilizzare la fresa di preparazione spalla in tutti i casi per rendere più comodo l'alloggiamento del corpo dell'impianto nella corticale senza provocare tensioni nel sito implantare. Non è necessario usarla in osso di tipo IV.

FRESA MASCHIATORE SENZA IRRIGAZIONE INTERNA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 563300	Ø 3.3	L 36	grigio
P 563700	Ø 3.75	L 36	giallo
P 564200	Ø 4.2	L 36	blu
P 564500	Ø 4.5	L 36	rosso
P 565000	Ø 5	L 36	verde
P 560000	set frese masch.	L 36	tutti



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 630
- **Lunghezza** 36 mm
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Irrigazione esterna**
- **Marcatura laser** 8.5/9.95/11/13 mm; fine corsa 15 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza prima dell'inserimento dell'impianto per aiutare l'azione di autofilettatura dell'impianto stesso.
- Non è necessario utilizzarla in osso poco compatto.
- La massima velocità di utilizzo è di 15/20 g/m sotto irrigazione esterna.

PROLUNGA PER FRESE

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 500003	Ø int. 2.35; Ø est. 4	L 30	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 630
- **Diametro** Ø interno 2.35 mm; Ø esterno 4 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- La prolunga per frese ad irrigazione interna viene utilizzata per realizzare un accoppiamento meccanico con il dispositivo motore, qualora la lunghezza della fresa non permetta di raggiungere la posizione desiderata.

STOP DI PROFONDITÀ

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 582200	Ø 2.2	L 8.5/9.95/11/13	nessuno
P 583337	Ø 3.3/3.75	L 8.5/9.95/11/13	nessuno
P 584245	Ø 4.2/4.5	L 8.5/9.95/11/13	nessuno
P 585000	Ø 5	L 8.5/9.95/11/13	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 630
- **Marcatura laser con dicitura** L 8.5/9.95/11/13 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Sono utilizzabili per tutte le frese coniche di profondità e per la fresa pilota.

OSTEOTOMI

CODICE	DIAMETRO mm	L. LAVORANTE mm	L. TOT mm
OSTEOTOMI DIRITTI			
P 723300	Ø 3.3	L 18.5	L 170
P 723700	Ø 3.75	L 18.5	L 170
P 724200	Ø 4.2	L 18.5	L 170
P 724500	Ø 4.5	L 18.5	L 170
P 725000	Ø 5	L 18.5	L 170
P 720000	set di 5 dir.	L 18.5	L 170
OSTEOTOMI ANGOLATI			
P 732200	Ø 2	L 18.5	L 170
P 733300	Ø 3.3	L 18.5	L 170
P 733700	Ø 3.75	L 18.5	L 170
P 734200	Ø 4.2	L 18.5	L 170
P 734500	Ø 4.5	L 18.5	L 170
P 735000	Ø 5	L 18.5	L 170
P 730000	set di 5 ang.	L 18.5	L 170





CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 630

INFORMAZIONI TECNICHE

- Strumenti che consentono la preparazione del sito implantare mediante dislocazione e condensazione locale del tessuto osseo.
- Si utilizzano in sequenza con diametro progressivamente crescente fino al raggiungimento del diametro dell'impianto da posizionare.
- Oltre alle marcature corrispondenti alle lunghezze impianti, è presente, sulla parte lavorante degli osteotomi, una marcatura a 5 mm.
- Tali marcature facilitano la valutazione della profondità di lavoro durante l'utilizzo degli strumenti.
- La concavità sull'apice della parte lavorante consente la raccolta, lungo il percorso di lavoro dello strumento, di una piccola quantità di tessuto osseo, che viene così condensata nella zona apicale del sito implantare.
- Gli osteotomi angolati consentono una più agevole utilizzazione nei settori posteriori delle arcate alveolari.
- L'osteotomo angolato universale (Ø mm 2) consente di effettuare la condensazione del tessuto osseo e l'eventuale innalzamento del pavimento del seno mascellare in modo omogeneo e progressivo fin dall'inizio, senza incorrere in un eccessivo gap espansivo, che potrebbe esitare in linee di frattura non desiderate.

INDICATORE DI PARALLELISMO

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 500004	Ø 2.0	L 25	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Lunghezza parte lavorante** 12 mm
- **Diametro parte lavorante** 2 mm
- **Codice colore** nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza immediatamente dopo la fresa pilota.
- Introducendo la parte lavorante nel foro appena praticato è possibile verificarne l'inclinazione.

MONCONI PROVA PER IMPIANTO

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 693300	Ø 3.3	L 17	grigio
P 693700	Ø 3.75	L 17	giallo
P 694200	Ø 4.2	L 17	blu
P 694500	Ø 4.5	L 17	rosso
P 695000	Ø 5	L 17	verde
P 690005	Ø tutti - 5 pz	L 17	tutti



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 2
- **Lunghezza** 17 mm
- **Lunghezza parte lavorante** 7 mm
- **Lunghezza parte emergente** 10 mm
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Parte lavorante fase chirurgica** Ø 2 mm
- **Riferimenti sulla parte emergente corrispondenti alle altezze della porzione transmucosa**
- **Transmucoso** 1/3/5 mm
- **Parte lavorante in fase protesica atta all'inserimento nell'impianto**

INFORMAZIONI TECNICHE

- **Fase chirurgica:** si utilizzano dopo l'indicatore di parallelismo introducendo la parte lavorante nel foro praticato con la fresa pilota. Permettono di valutare lo spazio disponibile nelle due dimensioni orizzontali in relazione al diametro degli impianti previsti.
- **Fase protesica:** si utilizzano all'atto della presa delle impronte introducendo la porzione sottile della parte lavorante nel lume dell'impianto. Grazie ai riferimenti presenti sullo strumento è possibile valutare l'altezza della mucosa in relazione al moncone protesico. Con questa manovra è inoltre possibile valutare l'eventuale necessità di ricorrere a monconi protesici angolati.

PROFONDIMETRO

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 500001	Ø 1.5 - p. lavorante	L 20 - p. lavorante	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Diametro parte lavorante** 1.5 mm
- **Codice colore** nessuno
- **Marcatura laser** 9.95/11/13/15 mm
- **Sul manico sono riportati, espressi in mm i valori numerici corrispondenti alle tacche di profondità**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Serve in fase operatoria per il controllo della profondità del sito implantare.

VITE IMPIANTO PROVA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm	COLORE
P 603300	Ø 3.3	L 26	grigio
P 603700	Ø 3.75	L 26	giallo
P 604200	Ø 4.2	L 26	blu
P 604500	Ø 4.5	L 26	rosso
P 605000	Ø 5	L 26	verde
P 600005	Ø tutti - 5 pz	L 26	tutti



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Titanio di grado 2
- **Lunghezza** 26 mm
- **Diametro:** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Marcatura laser** 9.95/11/13/15 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

Le viti impianto prova aiutano a verificare in fase intraoperatoria:
- La posizione dell'impianto in relazione all'osso crestale ed all'asse implantare.
- La correttezza della profondità e dell'alesatura del sito implantare.
- Le dimensioni di un alveolo postestrattivo al fine di valutare la possibilità di un impianto immediato con sufficiente stabilità primaria.

CACCIAVITI ISO CAMMA TRILOBATA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm
P 500013	Ø 3.3	L 24
P 500010	Ø 3.3	L 31



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Diametro** 3.3 mm
- **Testa trilobata** adatta al sistema antirotazionale della vite implantare Primer di diametro 3.3 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano montati su manipolo per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
- Marcature lineari laserate che servono da repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario moncone angolato.
- Velocità consigliata max. 15/20 g/m.
- Nessuna irrigazione.
- Torque max. 40/45 N.
- Possono essere utilizzati con la chiave dinamometrica inserto piccolo cod. P 900000.

CACCIAVITI ISO CAMMA PICCOLA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm
P 500011	Ø 3.75/4.2/4.5	L 24
P 500008	Ø 3.75/4.2/4.5	L 31



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Testa quadrilobata piccola** in modo da adattarsi al sistema antirotazione degli impianti corrispondenti

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano montati su manipolo per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
- Marcature puntiformi che servono da repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario moncone angolato.
- Velocità consigliata max. 15/20 g/m.
- Nessuna irrigazione.
- Torque max. 40/45 N.
- Possono essere utilizzati con la chiave dinamometrica inserto piccolo cod. P 900000.

CACCIAVITI ISO CAMMA GRANDE

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm
P 500012	Ø 5	L 24
P 500009	Ø 5	L 31



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Testa quadrilobata grande** in modo da adattarsi al sistema antirotazione degli impianti corrispondenti

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano montati su manipolo per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
- Marcature puntiformi che servono da repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario moncone angolato.
- Velocità consigliata max. 15/20g/m.
- Nessuna irrigazione.
- Torque max. 40/45 N.
- Possono essere utilizzati con la chiave dinamometrica con inserto piccolo cod. P 900000.

CACCIAVITI MANUALI CAMMA TRILOBATA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm
P 600010	Ø 3.3	L 31.50
P 600013	Ø 3.3	L 27.50



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Diametro** 3.3 mm
- **Testa trilobata**, adatta al sistema antirotazionale della vite implantare Primer di diametro 3.3 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Cacciavite manuale camma trilobata per inserto grande cod. P 800000.
- Si utilizzano montati sulla chiave dinamometrica con l'inserto grande per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
- Marcatura lineare che serve da punto di repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualo-

CACCIAVITI MANUALI
CAMMA QUADRILOBATA PICCOLA

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm
P 600008	Ø 3.75/4.2/4.5	L 32
P 600011	Ø 3.75/4.2/4.5	L 28



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Diametro** 3.75/4.2/4.5 mm
- **Testa quadrilobata piccola**, adatta al sistema antirotazionale della vite implantare Primer di diametro 3.75/4.2/4.5 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Cacciavite manuale camma quadrilobata piccola per inserto grande.
- Si utilizzano montati sulla chiave dinamometrica con l'inserto grande cod. P 800000 per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
- Marcatura puntiforme che serve da punto di repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario il moncone angolato.

CACCIAVITI MANUALI
CAMMA QUADRILOBATA GRANDE

CODICE	DIAMETRO mm	LUNGHEZZA mm
P 600009	Ø 5	L 32
P 600012	Ø 5	L 28



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Diametro** 5 mm
- **Testa quadrilobata grande** adatta al sistema antirotazionale della vite implantare Primer di diametro 5 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Cacciavite manuale camma quadrilobata grande per inserto grande.
- Si utilizzano montati sulla chiave dinamometrica con l'inserto grande cod. P 800000 per l'avvitamento degli impianti nel sito implantare.
- Marcatura puntiforme che serve da punto di repere per orientare le camme dell'impianto in fase di avvitamento. Utile, in fase protesica, qualora fosse necessario il moncone angolato.

INSERTO GRANDE PER CHIAVE DINAMOMETRICA

CODICE

P 800000



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4543

INFORMAZIONI TECNICHE

- Inserto grande per chiave dinamometrica.
- Si utilizza inserito nella chiave dinamometrica per accogliere la testa dei cacciaviti manuali: camma trilobata cod. P 600010, P 600013 / camma quadilobata piccola cod. P 600008, cod. P 600011 / camma quadrilobata grande cod. P 600009, cod. P 600012 e per cacciaviti esagonali manuali cod. P 600006 e cod. P 600007.

INSERTO PICCOLO PER CHIAVE DINAMOMETRICA

CODICE

P 900000



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4543

INFORMAZIONI TECNICHE

- Inserto ISO per chiave dinamometrica.
- Si utilizza inserito nella chiave dinamometria per accogliere la testa dei cacciaviti ISO camma trilobata cod. P 500013, cod. 500010 / camma quadrilobata piccola, cod. P 500011, cod. P 500008 / camma quadrilobata grande cod. 500012, cod. 5000009 e per i cacciaviti ISO esagonali cod. P 500007 e cod. P 500006.

CHIAVE DINAMOMETRICA

CODICE

P 500002

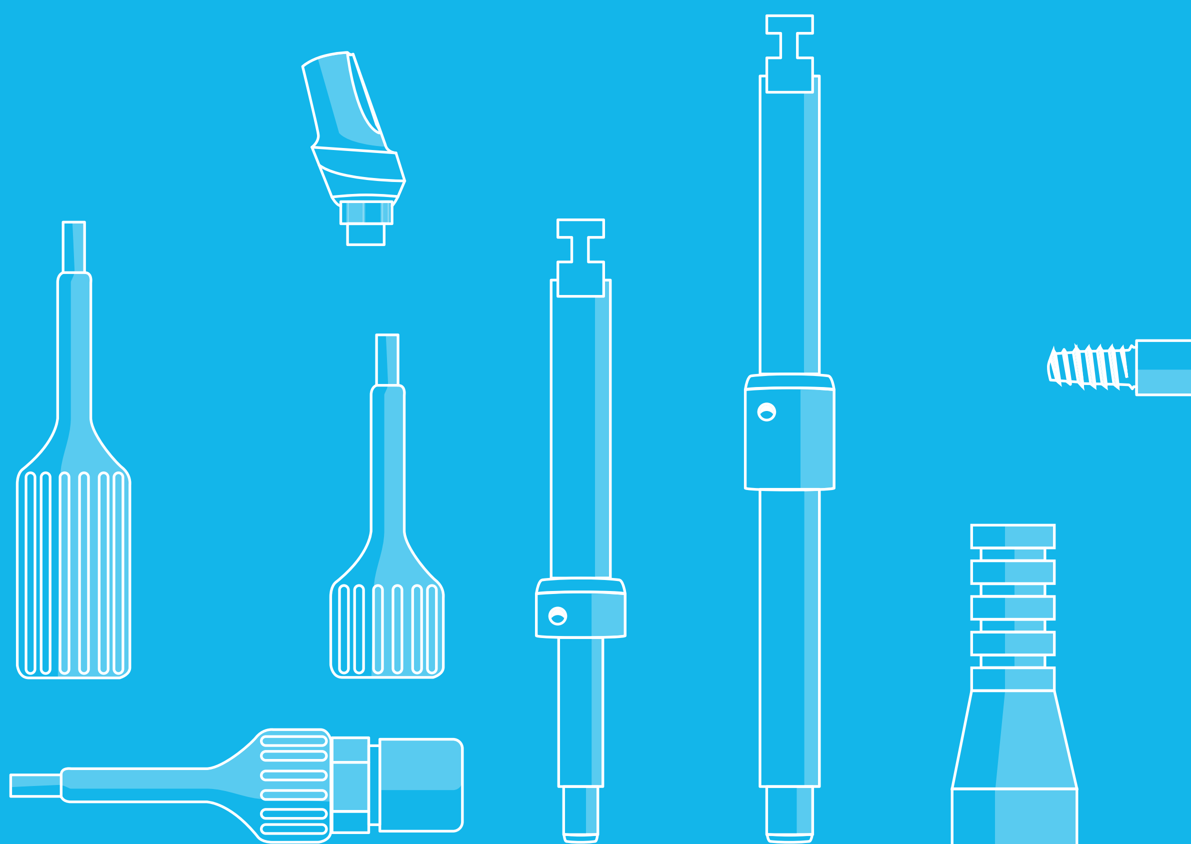


CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4543
- **Torque regolabile** da 10 N a 30 N mediante avvitamento o sviamento del terminale del manico
- **Meccanismo di blocco che annulla il meccanismo dinamometrico**

INFORMAZIONI TECNICHE

- 10 N per serraggio viti tappo impianto, viti di guarigione.
- 20 N per serraggio viti di connessione.
- 30 N per avvitamento vite impianto (valutazione del torque di inserimento in situazione di carico immediato).
- Per l'avvitamento definitivo dell'impianto è consigliabile utilizzare la chiave dinamometria con il meccanismo bloccato.
- Meccanismo bloccato: portare sotto i 10 N il torque, ruotare di 90° l'impugnatura fino ad inserirla nell'ingaggio (zona di snodo).

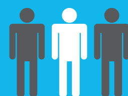


REALIZZAZIONE PROTESICA


CONSEGNA
IN 48/24 ORE


ASSISTENZA


TRACCIABILITÀ


PERSONALIZZAZIONE



CACCIAVITE CORTO E LUNGO MANUALE PER VITI TAPPO E CONNESSIONE MONCONI

CODICE	LUNGHEZZA mm
P 600000	L 21
P 500005	L 27



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Testa esagonale**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Adatti per esclusivo uso manuale.
- Servono per avvitare o svitare tutte le viti: viti tappo impianti / viti di guarigione / tranfer per protesi avvitata / viti di guarigione protesi avvitata / e tutte le viti di connessione monconi.

CACCIAVITI ESAGONALI MANUALI CORTO E LUNGO PER INSERTO

CODICE	LUNGHEZZA mm
P 600006	L 31
P 600007	L 26



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Testa esagonale**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Cacciaviti esagonali manuali.
- Si utilizzano in modo manuale.
- Si utilizzano con la chiave dinamometrica (inserto grande cod. P 800000).
- Servono per avvitare o svitare tutte le viti: viti tappo impianti / viti di guarigione / tranfer per protesi avvitata / viti di guarigione protesi avvitata / e tutte le viti di connessione monconi.

CACCIAVITI ISO ESAGONALI PER MANIPOLO



CODICE	LUNGHEZZA mm
P 500007	L 24
P 500006	L 31

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Lunghezza** 24 mm; 31 mm
- **Testa esagonale**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Cacciaviti esagonali per manipolo.
- Si utilizzano montati sul manipolo per l'avvitamento e lo svitamento di tutte le viti tappo impianto / viti di guarigione e tutte le viti di connessioni moncone.
- Possono essere utilizzati anche con chiave dinamometrica con inserto foro piccolo cod. P 900000.

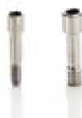
VITE PER MONCONI, TRANSFER IMPRONTA CUCCHIAIO APERTO E CHIUSO

CODICE	DIAMETRO mm



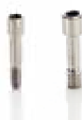
VITE DI CONNESSIONE TRANSFER CUCCHIAIO APERTO

CODICE	DIAMETRO mm
P 313300	Ø 3.3
P 327700	Ø 3.75/4.2/4.5/5



VITE DI CONNESSIONE TRANSFER CUCCHIAIO CHIUSO

CODICE	DIAMETRO mm
P 311570	Ø 3.3
P 321100	Ø 3.75/4.2/4.5/5



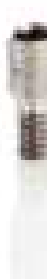
VITE DI CONNESSIONE MONCONI DIRITTI / ANGOLATI / FRESABILI / PROVVISORI / CALCINABILI

CODICE	DIAMETRO mm
P 333300	Ø 3.3
P 347700	Ø 3.75/4.2/4.5/5



VITE DI CONNESSIONE PER PROTESI AVVITATA PER RILIEVO DI IMPRONTA A CUCCHIAIO APERTO

CODICE	DIAMETRO mm
P 910000	Ø 3.75/4.2/4.5



VITE DI CONNESSIONE SECONDARIA PER CAPPETTE IN TI E CALCINABILI PER MONCONE DIRITTO PROTESI AVVITATA E PER CAPPETTE IN TI E CALCINABILI PER MONCONI ANGOLATI PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm
P 970000	Ø 3.3/3.75/4.2/4.5

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5
- **Invito a brugola**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Tutte le viti vengono utilizzate con i cacciaviti esagonali cod. P 500006, cod. P 500007, cod. P 500005 manuale lungo, cod. P 600000 manuale corto e con i cacciaviti esagonali manuali corto e lungo per inserto grande cod. P 800000, cod. P 600006 e cod. P 600007.

VITI DI GUARIGIONE ANATOMICA

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 353301	Ø 3.3	1	grigio
P 353303	Ø 3.3	3	grigio
P 353305	Ø 3.3	5	grigio
P 353701	Ø 3.75	1	giallo
P 353703	Ø 3.75	3	giallo
P 353705	Ø 3.75	5	giallo
P 354201	Ø 4.2	1	blu
P 354203	Ø 4.2	3	blu
P 354205	Ø 4.2	5	blu
P 354501	Ø 4.5	1	rosso
P 354503	Ø 4.5	3	rosso
P 354505	Ø 4.5	5	rosso
P 355001	Ø 5	1	verde
P 355003	Ø 5	3	verde
P 355005	Ø 5	5	verde









CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Ti di grado 2
- **Diametro** 3.3 colore grigio
- **Diametro** 3.75 colore giallo
- **Diametro** 4.2 colore blu
- **Diametro** 4.5 colore rosso
- **Diametro** 5 colore verde
- **In testa invito per brugola**
- **Forma svasata** per guidare la guarigione della gengiva
- **Seguono il codice colore**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano in fase di scopertura degli impianti.
- Sono disponibili per ciascun diametro in diverse altezze, per adattarsi correttamente allo spessore della mucosa.
- Si avvitano con tutti i cacciaviti esagonali.

TRANSFER CUCCHIAIO CHIUSO CON CAPPETTA IN POLIOSSIMETILENE



CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 803305	Ø 3.3	5	grigio
P 803705	Ø 3.75	5	giallo
P 804205	Ø 4.2	5	blu
P 804505	Ø 4.5	5	rosso
P 805005	Ø 5	5	verde
P 803303	Ø 3.3	3	grigio
P 803703	Ø 3.75	3	giallo
P 804203	Ø 4.2	3	blu
P 804503	Ø 4.5	3	rosso
P 805003	Ø 5	3	verde
CAPPETTA A FIORE PER TRANSFER CUCCHIAIO CHIUSO			
P 803300	Ø 3.3	-	bianco
P 803750	Ø 3.75/4.2/4.5/5.0	-	bianco

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 2
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Segue il codice colore**
- **La confezione contiene la vite di connessione adeguata**
- **La confezione contiene la cappetta in POM adeguata**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano per il rilievo dell'impronta con la tecnica a cucchiaio chiuso.
- Nella confezione è prevista una cappetta in poliossimetilene adeguta alla testa del moncone per agevolare il riposizionamento nell'impronta.
- Le cappette di riposizionamento sono per il Ø 3.75/4.2/4.5/5 mm tutte uguali.

TRANSFER PER IMPRONTA CUCCHIAIO APERTO



CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 143300	Ø 3.3	grigio
P 143700	Ø 3.75	giallo
P 144200	Ø 4.2	blu
P 144500	Ø 4.5	rosso
P 145000	Ø 5	verde

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 2
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Segue il codice colore**
- **Si utilizzano con le viti di connessione lunghe cod. P 313300 per il diametro 3.3 e cod. P 327700 per tutti gli altri diametri**
- **La confezione contiene la vite di connessione adeguata**
- **Forma fortemente ritentiva**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano per il rilievo dell'impronta con la tecnica a cucchiaio aperto/individuale.

ANALOGO DA LABORATORIO IN INOX

CODICE	DIAMETRO mm	RICON. DIAMETRO	COLORE
P 173300	Ø 3.3	scritta al laser	nessuno
P 173700	Ø 3.75	scritta al laser	nessuno
P 174200	Ø 4.2	scritta al laser	nessuno
P 174500	Ø 4.5	scritta al laser	nessuno
P 175000	Ø 5	scritta al laser	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale**: Acciaio 1.4305
- **Diametro**: 3.3/3.75/4.2/4.5/5 mm
- **Altezza universale**
- **Non segue codice colore**
- **Diametro indicato mediante marcatura laser**
- **Forma ritentiva** atta a garantire uno stabile alloggiamento nel gesso

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza connesso al corrispondente transfer per la colatura dei mo-
- delli.
  Si utilizza indifferentemente con tutti i tipi di transfer per impronta esclusi i transfer per protesi avvitata diritta ed a 30° rispettivamente cod. P

MONCONI PROVVISORI

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 363300	Ø 3.3	1	nessuno
P 363700	Ø 3.75	1	nessuno
P 364200	Ø 4.2	1	nessuno
P 364500	Ø 4.5	1	nessuno
P 365000	Ø 5	1	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 2
- **Diametro** 3.3/3.75/4.2/4.5/5 mm
- **Sono disponibili in un'unica altezza transmucosa**. Si utilizzano con le viti per montaggio monconi P 333300 per il diametro 3.3 mm e codice P 347700 per tutti gli altri diametri. La confezione contiene la vite di connessione adeguata.

INFORMAZIONI TECNICHE

- Possono essere utilizzati unicamente per l'allestimento di protesi provvisoria.

MONCONI DIRITTI PRIMER



CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 193301	Ø 3.3	1	grigio
P 193303	Ø 3.3	3	grigio
P 193305	Ø 3.3	5	grigio
P 193701	Ø 3.75	1	giallo
P 193703	Ø 3.75	3	giallo
P 193705	Ø 3.75	5	giallo
P 194201	Ø 4.2	1	blu
P 194203	Ø 4.2	3	blu
P 194205	Ø 4.2	5	blu
P 194501	Ø 4.5	1	rosso
P 194503	Ø 4.5	3	rosso
P 194505	Ø 4.5	5	rosso
P 195001	Ø 5	1	verde
P 195003	Ø 5	3	verde
P 195005	Ø 5	5	verde

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5
- **Diametro** 3.3 colore grigio
- **Diametro** 3.75 colore giallo
- **Diametro** 4.2 colore blu
- **Diametro** 4.5 colore rosso
- **Diametro** 5 colore verde
- **La confezione contiene la vite di connessione adeguata.**
- **Segue il codice colore**
- **Dotato di spalla preformata**

INFORMAZIONI TECNICHE

- In relazione all'altezza della spalla è possibile scegliere l'altezza trasmucosa adeguata.
- Lo spessore del TI consente un agevole fresaggio per modificare, in caso di esigenza estetica, l'altezza e l'andamento della spalla.
- L'andamento già inclinato della spalla ottimizza l'estetica del profilo d'emergenza della corona, minimizzando l'entità del fresaggio.
- Mediante adeguato fresaggio è possibile modificare l'inclinazione e la forma della parte emergente per correggere limitati disparallelismi.

MONCONI ANGOLATI 15°

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 203301	Ø 3.3	1	grigio
P 203303	Ø 3.3	3	grigio
P 203305	Ø 3.3	5	grigio
P 203701	Ø 3.75	1	giallo
P 203703	Ø 3.75	3	giallo
P 203705	Ø 3.75	5	giallo
P 204201	Ø 4.2	1	blu
P 204203	Ø 4.2	3	blu
P 204205	Ø 4.2	5	blu
P 204501	Ø 4.5	1	rosso
P 204503	Ø 4.5	3	rosso
P 204505	Ø 4.5	5	rosso
P 205001	Ø 5	1	verde
P 205003	Ø 5	3	verde
P 205005	Ø 5	5	verde



MONCONI ANGOLATI 15° VARIANTE

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 403301	Ø 3.3	1	grigio
P 403303	Ø 3.3	3	grigio
P 403305	Ø 3.3	5	grigio
P 403701	Ø 3.75	1	giallo
P 403703	Ø 3.75	3	giallo
P 403705	Ø 3.75	5	giallo
P 404201	Ø 4.2	1	blu
P 404203	Ø 4.2	3	blu
P 404205	Ø 4.2	5	blu
P 404501	Ø 4.5	1	rosso
P 404503	Ø 4.5	3	rosso
P 404505	Ø 4.5	5	rosso
P 405001	Ø 5	1	verde
P 405003	Ø 5	3	verde
P 405005	Ø 5	5	verde

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **La confezione contiene la vite di connessione adeguata**
- **Segue il codice colore**
- **Dotato di spalla preformata**
- **Angolazione 15°**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Moncone per impianto angolato 15°.
- In relazione all'altezza della spalla è possibile scegliere l'altezza trasmucosa adeguata.
- Lo spessore del TI consente un agevole fresaggio per modificare, in caso di esigenza estetica, l'altezza e l'andamento della spalla.
- L'andamento già inclinato della spalla ottimizza l'estetica del profilo d'emergenza della corona, minimizzando l'entità del fresaggio.
- Mediante adeguato fresaggio è possibile modificare l'inclinazione e la forma della parte emergente per aumentare ulteriormente l'angolo di inclinazione.
- Per i codici P 203301 e P 205005 l'inclinazione del moncone risulta in corrispondenza di uno dei lati piatti della relativa connessione.
- Per i codici P 403301 e P 405005 - Variante l'inclinazione del moncone risulta in corrispondenza di uno dei lobi della relativa connessione.

MONCONI ANGOLATI 25°



CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P473301	Ø 3.30	1	grigio
P473303	Ø 3.30	3	grigio
P473701	Ø 3.75	1	giallo
P473703	Ø 3.75	3	giallo
P474201	Ø 4.2	1	blu
P474203	Ø 4.2	3	blu

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **La confezione contiene la vite di connessione adeguata**
- **Segue il codice colore**
- **Dotato di spalla preformata**
- **Angolazione 25°**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Moncone per impianto angolato 25°.
- In relazione all'altezza della spalla è possibile scegliere l'altezza trasmucosa adeguata.
- Lo spessore del TI consente un agevole fresaggio per modificare, in caso di esigenza estetica, l'altezza e l'andamento della spalla.
- L'andamento già inclinato della spalla ottimizza l'estetica del profilo d'emergenza della corona, minimizzando l'entità del fresaggio.
- Mediante adeguato fresaggio è possibile modificare l'inclinazione e la forma della parte emergente per aumentare ulteriormente l'angolo di inclinazione.

MONCONI FRESABILI DIRITTI

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 313311	Ø 3.3	1	nessuno
P 313711	Ø 3.75	1	nessuno
P 314211	Ø 4.2	1	nessuno
P 314511	Ø 4.5	1	nessuno
P 315011	Ø 5	1	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 4
- **Un sesto della circonferenza della parte emergente è appiattito**

INFORMAZIONI TECNICHE

- La forma risulta con angolo arrotondato per permettere un migliore alloggiamento di inserimento nel silicone/impronta.
- Svolge una doppia funzione: da un lato viene utilizzato come transfer da impronta c.c. e dall'altro viene utilizzato come moncone da fresare.

MONCONI FRESABILI PRIMER

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 213308	Ø 3.3	8	grigio
P 213311	Ø 3.3	11	grigio
P 213708	Ø 3.75	8	giallo
P 213711	Ø 3.75	11	giallo
P 214208	Ø 4.2	8	blu
P 214211	Ø 4.2	11	blu
P 214508	Ø 4.5	8	rosso
P 214511	Ø 4.5	11	rosso
P 215008	Ø 5	8	verde
P 215011	Ø 5	11	verde



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 ad eccezione del moncone Ø 5 per il quale è
- stato scelto il TI di grado 2
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **Forma tronco conica rovesciata con inclinazione delle pareti di 15°**
- **La confezione contiene la vite adeguata**
- **Segue codice colore**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Costituisce un'alternativa ai monconi preformati sia diritti che angolati Primer.
- Necessita di modellazione completa, tramite fresaggio, da parte del tecnico.

MONCONI CALCINABILI



CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 233300	Ø 3.3	1	nessuno
P 233700	Ø 3.75	1	nessuno
P 234200	Ø 4.2	1	nessuno
P 234500	Ø 4.5	1	nessuno
P 235000	Ø 5	1	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Plexiglass
- **Diametro** 3.3/3.75/4.2/4.5/5 mm
- **Altezza trasmucosa unica**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Utilizzabile (su attenta valutazione del clinico) in alternativa ai monconi in TI.

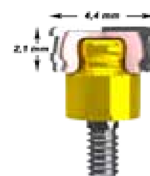
OT-EQUATOR

CODICE	TRANSMUCOSO mm
REF. 130EDR3305	0.5
REF. 130EDR331	1
REF. 130EDR332	2
REF. 130EDR333	3
REF. 130EDR334	4
REF. 130EDR335	5
REF. 130EDR336	6
REF. 130EDR337	7
REF. 130EDR37505	0.5
REF. 130EDR3751	1
REF. 130EDR3752	2
REF. 130EDR3753	3
REF. 130EDR3754	4
REF. 130EDR3755	5
REF. 130EDR3756	6
REF. 130EDR3757	7
REF. 130EDR4205	0.5
REF. 130EDR421	1
REF. 130EDR422	2
REF. 130EDR423	3
REF. 130EDR424	4
REF. 130EDR425	5
REF. 130EDR426	6
REF. 130EDR427	7
REF. 130EDR4505	0.5
REF. 130EDR451	1
REF. 130EDR452	2
REF. 130EDR453	3
REF. 130EDR454	4
REF 130EDR455	5
REF. 130EDR456	6
REF. 130EDR457	7
REF. 130EDR505	0.5
REF. 130EDR51	1
REF. 130EDR52	2
REF. 130EDR53	3
REF. 130EDR54	4
REF. 130EDR55	5
REF. 130EDR56	6
REF. 130EDR57	7



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Ha dimensioni verticali di 2.1 mm e 4.4 mm di larghezza complessiva con il tappo femmina in posizione



INFORMAZIONI TECNICHE

- L'ingombro totale in verticale (maschio + femmina e contenitore) è di soli 2.1 mm; la larghezza massima è di ø 4.4 mm.
- Questo sistema offre molte soluzioni, a seconda degli spazi è possibile pianificare vari tipi di soluzioni su overdenture.
- La confezione contiene: 1 attacco in TI + tin, 1 contenitore inox di cappette, 1 dischetto protettivo, 4 cappette ritentive assortite (1 extra soft, 1 soft, 1 standard, 1 forte). Sono disponibili con altezze transmucoso da 05 a 7 mm.

RICAMBI CAPPETTE RITENTIVE

CODICE	QUANTITÀ
REF. 192ECE	4 cappette assortite

INFORMAZIONI TECNICHE

- La confezione contiene: 1 contenitori inox di cappette, 1 cappetta nera da laboratorio, 4 cappette ritentive (1 extra soft, 1 soft, 1 standard, 1 forte).



CODICE	QUANTITÀ	COLORE	RITENZIONE
REF. 140CEV	4 cappette	viola	forte 2.7 kg
REF. 140CET	4 cappette	bianche	standard 1.8 kg
REF. 140CER	4 cappette	rosa	soft 1.2 kg
REF. 140CEG	4 cappette	gialle	extra soft 0.6 kg

INFORMAZIONI TECNICHE

- La confezione contiene: 1 contenitori inox di cappette, 1 cappetta nera da laboratorio, 4 cappette ritentive.

RICAMBIO CONTENITORE

CODICE	CONTENUTO
REF. 141CAE	2 contenitori inox OT-EQUATOR

CHIAVE QUADRATA

CODICE	CONTENUTO
REF. 774CHE	1 chiave quadrata + holder per avvitare OT-EQUATOR (quadrato 1.25 mm)



INFORMAZIONI TECNICHE

- **Consultare il catalogo Rhein 83 per i codici di diversi ricambi.**

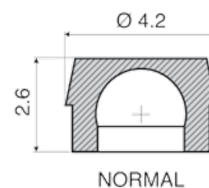
SPHERO BLOCK NORMO

CODICE	TRANSMUCOSO mm
REF. 002EDR3305R	0.5
REF. 002EDR331R	1
REF. 002EDR332R	2
REF. 002EDR333R	3
REF. 002EDR334R	4
REF. 002EDR335R	5
REF. 002EDR336R	6
REF. 002EDR337R	7
REF. 002EDR37505R	0.5
REF. 002EDR3751R	1
REF. 002EDR3752R	2
REF. 002EDR3753R	3
REF. 002EDR3754R	4
REF. 002EDR3755R	5
REF. 002EDR3756R	6
REF. 002EDR3757R	7
REF. 002EDR4205R	0.5
REF. 002EDR421R	1
REF. 002EDR422R	2
REF. 002EDR423R	3
REF. 002EDR424R	4
REF. 002EDR425R	5
REF. 002EDR426R	6
REF. 002EDR427R	7
REF. 002EDR4505R	0.5
REF. 002EDR451R	1
REF. 002EDR452R	2
REF. 002EDR453R	3
REF. 002EDR454R	4
REF. 002EDR455R	5
REF. 002EDR456R	6
REF. 002EDR457R	7
REF. 002EDR505R	0.5
REF. 002EDR51R	1
REF. 002EDR52R	2
REF. 002EDR53R	3
REF. 002EDR54R	4
REF. 002EDR55R	5
REF. 002EDR56R	6
REF. 002EDR57R	7



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Attacco sferico, disponibile con diametro di 2.5 mm e 1.8 mm, progettato per correggere disparallelismi fino a 14° per ciascuno impianto
- Dispositivo in TI nitrurato. La nitrurazione è un trattamento che conferisce una durezza superficiale di 1600 Vickers
- Accoppiamento tra sfera e cappetta ritentiva che ne garantisce il funzionamento
- Disponibile in diversi colori, corrispondenti a diversi livelli di ritenzione



INFORMAZIONI TECNICHE

- La confezione contiene: 1 moncone (abutment) in TI (sfera ø 2.5 mm), 2 cappette rosa (ritenzione soft), 1 contenitore inox per cappette, 1 dischetto protettivo. Sono disponibili con altezze transmucoso da 05 a 7 mm.

RICAMBI CAPPETTE NORMO

CODICE	QUANTITÀ	COLORE	RITENZIONE
REF. 049PCN	6 cappette	verdi	molto elastica 350 gr
REF. 060CRN AY	6 cappette	gialle	extra soft 500 gr
REF. 040CRN SN	6 cappette	rosa	soft 900 gr
REF. 040CRN	6 cappette	bianche	standard 1.300 gr

RICAMBIO CONTENITORE NORMO

CODICE	CONTENUTO
REF. 041CAN	2 contenitori inox normo

INFORMAZIONI TECNICHE

- **Consultare il catalogo Rhein 83 per i codici di diversi ricambi.**

SPHERO BLOCK MICRO

CODICE	TRANSMUCOSO mm
REF. 003EDR3305R	0.5
REF. 003EDR331R	1
REF. 003EDR332R	2
REF. 003EDR333R	3
REF. 003EDR334R	4
REF. 003EDR335R	5
REF. 003EDR336R	6
REF. 003EDR337R	7
REF. 003EDR37505R	0.5
REF. 003EDR3751R	1
REF. 003EDR3752R	2
REF. 003EDR3753R	3
REF. 003EDR3754R	4
REF. 003EDR3755R	5
REF. 003EDR3756R	6
REF. 003EDR3757R	7
REF. 003EDR4205R	0.5
REF. 003EDR421R	1
REF. 003EDR422R	2
REF. 003EDR423R	3
REF. 003EDR424R	4
REF. 003EDR425R	5
REF. 003EDR426R	6
REF. 003EDR427R	7
REF. 003EDR4505R	0.5
REF. 003EDR451R	1
REF. 003EDR452R	2
REF. 003EDR453R	3
REF. 003EDR454R	4
REF. 003EDR455R	5
REF. 003EDR456R	6
REF. 003EDR457R	7
REF. 003EDR505R	0.5
REF. 003EDR51R	1
REF. 003EDR52R	2
REF. 003EDR53R	3
REF. 003EDR54R	4
REF. 003EDR55R	5
REF. 003EDR56R	6
REF. 003EDR57R	7



INFORMAZIONI TECNICHE

- La confezione contiene: 1 moncone (abutment) in TI (sfera ø 1.8 mm), 2 cappette rosa (ritenzione soft), 1 contenitore inox per cappette, 1 dischetto protettivo, 3 anelli direzionali. Sono disponibili con altezze transmucoso da 05 a 7 mm.

RICAMBI CAPPETTE MICRO

CODICE	QUANTITÀ	COLORE	RITENZIONE
REF. 049PCM	6 cappette	verdi	molto elastica 200 gr
REF. 060CRM AY	6 cappette	gialle	extra soft 500 gr
REF. 040CRM SN	6 cappette	rosa	soft 900 gr
REF. 040CRM	6 cappette	bianche	standard 1.300 gr

RICAMBIO CONTENITORE MICRO

CODICE	CONTENUTO
REF. 041CAM	2 contenitori inox micro

INFORMAZIONI TECNICHE

- **Consultare il catalogo Rhein 83 per i codici di diversi ricambi.**

SPHERO FLEX

CODICE	TRANSMUCOSO mm
REF. 109EDR3305R	0.5
REF. 109EDR331R	1
REF. 109EDR332R	2
REF. 109EDR333R	3
REF. 109EDR334R	4
REF. 109EDR335R	5
REF. 109EDR336R	6
REF. 109EDR337R	7
REF. 109EDR37505R	0.5
REF. 109EDR3751R	1
REF. 109EDR3752R	2
REF. 109EDR3753R	3
REF. 109EDR3754R	4
REF. 109EDR3755R	5
REF. 109EDR3756R	6
REF. 109EDR3757R	7
REF. 109EDR4205R	0.5
REF. 109EDR421R	1
REF. 109EDR422R	2
REF. 109EDR423R	3
REF. 109EDR424R	4
REF. 109EDR425R	5
REF. 109EDR426R	6
REF. 109EDR427R	7
REF. 109EDR4505R	0.5
REF. 109EDR451R	1
REF. 109EDR452R	2
REF. 109EDR453R	3
REF. 109EDR454R	4
REF. 109EDR455R	5
REF. 109EDR456R	6
REF. 109EDR457R	7
REF. 109EDR505R	0.5
REF. 109EDR51R	1
REF. 109EDR52R	2
REF. 109EDR53R	3
REF. 109EDR54R	4
REF. 109EDR55R	5
REF. 109EDR56R	6
REF. 109EDR57R	7



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Movimento della sfera di 7.5° in tutte le direzioni ed utilizzo degli anelli direzionali per correggere i disparallelismi fino a 21.5°
- Attacco sferico disponibile solo con diametro di 2.5 mm
- Dispositivo in TI nitrurato. La nitrurazione è un trattamento che conferisce una durezza superficiale di 1600 Vickers
- Accoppiamento tra sfera e cappetta ritentiva che ne garantisce il funzionamento
- Disponibile in diversi colori, corrispondenti a diversi livelli di ritenzione

INFORMAZIONI TECNICHE

- La confezione contiene: 1 moncone (abutment) in TI con sfera mobile autoparallelizzante (sfera ø mm. 2,5), 2 cappette rosa (ritenzione soft), 1 contenitore inox per cappette, 1 dischetto protettivo, 3 anelli direzionali.

RICAMBI CAPPETTE SPHERO FLEX

CODICE	QUANTITÀ	COLORE	RITENZIONE
REF. 049PCN	6 cappette	verdi	molto elastica 350 gr
REF. 060CRN AY	6 cappette	gialle	extra soft 500 gr
REF. 040CRN SN	6 cappette	rosa	soft 900 gr
REF. 040CRN	6 cappette	bianche	standard 1.300 gr

RICAMBIO CONTENITORE SPHERO FLEX

CODICE	CONTENUTO
REF. 041CAN	Contenitori Inox Normo

INFORMAZIONI TECNICHE

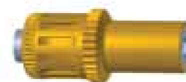
- **Consultare il catalogo Rhein 83 per i codici di diversi ricambi.**

CHIAVE UNIVERSALE PER SPHERO FLEX E SPHERO BLOCK

CODICE	CONTENUTO
REF. 771CEF	Esagono 2.3 mm - Normo e Micro

INFORMAZIONI TECNICHE

- **Consultare il catalogo Rhein 83 per i codici di diversi ricambi.**



MONCONI PER BARRA

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 273301	Ø 3.3	1	grigio
P 273303	Ø 3.3	3	grigio
P 273305	Ø 3.3	5	grigio
P 273701	Ø 3.75	1	giallo
P 273703	Ø 3.75	3	giallo
P 273705	Ø 3.75	5	giallo
P 274201	Ø 4.2	1	blu
P 274203	Ø 4.2	3	blu
P 274205	Ø 4.2	5	blu
P 274501	Ø 4.5	1	rosso
P 274503	Ø 4.5	3	rosso
P 274505	Ø 4.5	5	rosso
P 275001	Ø 5	1	verde
P 275003	Ø 5	3	verde
P 275005	Ø 5	5	verde
VITE DI CONNESSIONE			
P 283301	Ø 3.3	1	nessuno
P 283303	Ø 3.3	3	nessuno
P 283305	Ø 3.3	5	nessuno
P 287701	Ø 3.75/4.2/4.5/5	1	nessuno
P 287703	Ø 3.75/4.2/4.5/5	3	nessuno
P 287705	Ø 3.75/4.2/4.5/5	5	nessuno
CAPPETTE			
P 293300	Ø 3.3	-	trasp. calcinabili
P 293700	Ø 3.75	-	trasp. calcinabili
P 294200	Ø 4.2	-	trasp. calcinabili
P 294500	Ø 4.5	-	trasp. calcinabili
P 295000	Ø 5	-	trasp. calcinabili



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI in grado 5
- **Porzione trasmucosa di connessione** 1/3/5 mm
- **Cappetta plexiglass da fondere con la barra**
- **Diametro** 3.3 mm cod. colore grigio
- **Diametro** 3.75 mm cod. colore giallo
- **Diametro** 4.2 mm cod. colore blu
- **Diametro** 4.5 mm cod. colore rosso
- **Diametro** 5 mm cod. colore verde
- **La confezione contiene la vite adeguata**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza come montante per connettere la barra all'impianto.
- Le viti adeguate con invito a brugola si utilizzano con i cacciaviti esagonali cod. P 500006 (lungo) e cod. P 500007 (corto) per manipolo e con i cacciaviti esagonali cod. P 600006 (lungo) e cod. P 600007 (corto) manuali per inserto grande.

MONCONI DIRITTI PER PROTESI AVVITATA



CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 903302	Ø 3.3	2	grigio
P 903702	Ø 3.75	2	giallo
P 904202	Ø 4.2	2	blu
P 904502	Ø 4.5	2	rosso
P 903304	Ø 3.3	4	grigio
P 903704	Ø 3.75	4	giallo
P 904204	Ø 4.2	4	blu
P 904504	Ø 4.5	4	rosso
VITE DI CONNESSIONE			
P 913302	Ø 3.3	2	nessuno
P 913304	Ø 3.3	4	nessuno
P 910002	Ø 3.75/4.2/4.5	2	nessuno
P 910004	Ø 3.75/4.2/4.5	4	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale moncone diritto per protesi avvitata** TI di grado 5 - Ti6Al4V
- **Materiale per vite di connessione per moncone diritto per protesi avvitata** TI di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Connessione a camme.
- Porzione transmucoso: svasatura coronale per consentire un ottimale adattamento della mucosa all'emergenza e per dare una buona base d'appoggio alla sovrastruttura.
- Porzione d'ingaggio con la sovrastruttura: invito tronco conico con pareti inclinate di 30° per compensare equivalenti disparallelismi fra gli impianti.
- Solo due altezze di transmucoso Trans 2 / Trans 4.
- Solo diametri: 3.3/3.75/4.2/4.5 mm.
- La confezione prevede la vite di fissaggio adeguata.
- Vite di fissaggio moncone per protesi avvitata.
- Testa con invito per cacciavite a taglio cod. P 980000.
- Filettatura all'interno della testa per permettere l'avvitamento della vite di connessione secondaria P 970000 (fissaggio della sovrastruttura).
- Porzione apicale della testa tronco-conica per minimizzare il rischio di svitamento sfruttando l'effetto conometrico.

CACCIAVITE A TAGLIO PER INSERTO SOLO PER PROTESI AVVITATA



CODICE	LUNGHEZZA mm
P 980000	28

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4197
- **Da utilizzarsi con chiave dinamometrica**
- **Lunghezza** 28 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- Da utilizzare solo per la vite di connessione moncone diritto per protesi avvitata.

CAPPETTE CALCINABILI PER MONCONE DIRITTO PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 963300	Ø 3.3	nessuno
P 960000	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale della cappetta calcinabile** Plexiglass
- **Materiale della vite di connessione** TI grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Completamente calcinabile, si utilizza con il moncone diritto per protesi avvitata.
- La confezione prevede n. 2 cappette in plexiglass e n. 2 viti di connessione secondarie che si inseriscono sulla vite di fissaggio del moncone diritto per protesi avvitata.
- Si utilizza SOLO per i monconi diritti per protesi avvitata dei diametri 3.3/ 3.75/4.2/4.5 mm.

VITE DI CONNESSIONE SECONDARIA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 970000	Ø 3.3/3.75/4.2/4.5	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per fissare la cappetta alla vite a taglio (vite di connessione) del moncone diritto per protesi avvitata.
- La confezione contiene una vite di connessione secondaria.

CAPPETTE IN TI PER MONCONE DIRITTO PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 953300	Ø 3.3	nessuno
P 950000	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno



INFORMAZIONI TECNICHE

- Completamente in TI, si utilizza con il moncone diritto per protesi avvitata.
- La confezione prevede n. 2 cappette in TI e n. 2 viti di connessione secondarie che si inseriscono sulla vite di fissaggio del moncone diritto per protesi avvitata.
- Si utilizza SOLO per i monconi diritti per protesi avvitata dei diametri 3.3

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale della cappetta** TI di grado 2
- **Materiale della vite di connessione** TI di grado 5 - Ti6Al4V

VITE DI CONNESSIONE SECONDARIA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 970000	Ø 3.3/3.75/4.2/4.5	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per fissare la cappetta alla vite a taglio (vite di connessione) del moncone diritto per protesi avvitata.
- La confezione contiene una vite di connessione secondaria.



VITE DI CONNESSIONE LUNGA PER PROTESI AVVITATA PER RILIEVO DI IMPRONTA A CUCCHIAIO APERTO

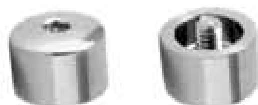
CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 910000	Ø 3.3/3.75/4.2/4.5	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per trasformare la cappetta in TI del moncone diritto per protesi avvitata in TRANSFER per il rilievo dell'impronta con tecnica a cucchiaio aperto.
- Il disegno della cappetta presenta ritenzioni (studiate anche per l'utilizzo dell'impronta in gesso).
  La confezione prevede n. 2 viti.

VITI DI GUARIGIONE PER MONCONE DIRITTO PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm
P 943300	Ø 3.3	unico
P 940000	Ø 3.75/4.2/4.5	unico



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5
- **Diametro** 3.3 mm
- **Unico diametro** 3.75/4.2/4.5 mm
- **Nessun codice colore**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Vite di guarigione per protesi avvitata.
- Si utilizzano per proteggere il moncone diritto per protesi avvitata durante il tempo di preparazione protesico.
- Sono disponibili per il diametro 3.3 mm.
- Unica misura per il diametro 3.75/4.2/4.5 mm.
- Si avvitano con tutti i cacciaviti a testa esagonale.

TRANSFER PER MONCONE DIRITTO PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 933300	Ø 3.3	nessuno
P 930000	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

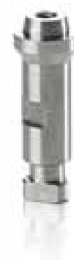
- **Materiale** TI di grado 2

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano per il rilievo dell'impronta con la tecnica a cucchiaio chiuso.
- SOLO per i monconi diritti per protesi avvitata Cod. P 903302/P 903702 /P 904202/P 904502, Cod. P 903304/P 903704/P 904204/P 904504.
- Si avvitano con tutti i cacciaviti a testa esagonale.

ANALOGO DA LABORATORIO PER MONCONE DIRITTO PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 923300	Ø 3.3	nessuno
P 920000	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4305
- **Unica forma per il 3.3 mm**
- **Unica forma per i diametri 3.75/4.2/4.5 mm**
- **Forma ritentiva** atta a garantire uno stabile alloggiamento nel gesso

INFORMAZIONI TECNICHE

- Analogo da laboratorio inox per protesi avvitata.
- Si utilizza connesso al corrispondente tranfer per la colatura dei modelli.

MONCONE ANGOLATO 30° PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 413702	Ø 3.75	2	giallo
P 414202	Ø 4.2	2	blu



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 – Ti6Al4V
- La vite di connessione è unica per i diametri 3.75/4.2
- **Altezza transmucoso** 2 mm

INFORMAZIONI TECNICHE

- SOLO per protesi avvitata.
- Connessione a camme.
- La confezione del moncone angolato 30° per protesi avvitata contiene la vite di connessione adeguata.
- **L'utilizzo della vite P 313300 (avvitata in testa al moncone) come strumento per inserire il moncone angolato 30° nel cavo orale facilita l'accoppiamento della connessione e la valutazione dell'orientamento del moncone stesso.**

VITE DI CONNESSIONE

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 347700	Ø 3.75/4.2	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per fissare il moncone angolato 30° per protesi avvitata.

CAPPETTE CALCINABILI PER MONCONE ANGOLATO 30° PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 430000	Ø 3.75/4.2	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale della cappetta calcinabile** Plexiglass
- **Materiale della vite di connessione** TI di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Completamente calcinabile, si utilizza con il moncone angolato 30° per protesi avvitata.
- La confezione prevede n. 2 cappette in plexiglass e n. 2 viti di connessione secondarie che si inseriscono sulla vite di fissaggio del moncone diritto per protesi avvitata.
- Si utilizza SOLO per i monconi angolati 30° per protesi avvitata dei diametri 3.75/4.2 mm.

VITE DI CONNESSIONE SECONDARIA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 970000	Ø 3.75/4.2	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per fissare la cappetta al moncone angolato 30° per protesi avvitata.
- La confezione contiene una vite di connessione secondaria.

CAPPETTE IN TI PER MONCONE ANGOLATO 30° PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 420000	Ø 3.75/4.2	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale della cappetta** TI di grado 2
- **Materiale della vite di connessione** TI di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Completamente in TI, si utilizza con il moncone angolato 30° per protesi avvitata.
- La confezione prevede n. 2 cappette in TI e n. 2 viti di connessione secondarie che si inseriscono sulla vite di fissaggio del moncone diritto per protesi avvitata.
- Si utilizza SOLO per i monconi angolati 30° per protesi avvitata dei diametri 3.75/4.2 mm.

VITE DI CONNESSIONE SECONDARIA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 970000	Ø 3.75/4.2	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per fissare la cappetta al moncone angolato 30° per protesi avvitata.
- La confezione contiene una vite di connessione secondaria.

VITE DI CONNESSIONE LUNGA PER PROTESI AVVITATA PER RILIEVO DI IMPRONTA A CUCCHIAIO APERTO

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 910000	Ø 3.75/4.2	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per trasformare la cappetta in TI del moncone angolato 30° per protesi avvitata in transfer per il rilievo dell'impronta con tecnica a cucchiaio aperto.
- Il disegno della cappetta presenta ritenzioni (studiate anche per l'utilizzo dell'impronta in gesso).
- La confezione prevede n. 2 viti.

TRANSFER PER MONCONE ANGOLATO 30° PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 460000	Ø 3.75/4.2	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 2

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizzano per il rilievo dell'impronta con la tecnica a cucchiaio chiuso SOLO per il moncone angolato 30° per protesi avvitata.
- Si avvita con tutti i cacciaviti a testa esagonale.



VITI DI GUARIGIONE PER MONCONE ANGOLATO 30° PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 450000	Ø 3.75/4.2	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 - Ti6Al4V
- **Unica per i diametri 3.75 e 4.2**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per proteggere il moncone angolato 30° per protesi avvitata durante il tempo di preparazione protesico.
- Si avvita con tutti i cacciaviti a testa esagonale.



ANALOGO DA LABORATORIO PER MONCONE ANGOLATO 30° PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 440000	Ø 3.75/4.2	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio 1.4305
- **Unico per i diametri 3.75 e 4.2 del moncone angolato 30°**

INFORMAZIONI TECNICHE

- Forma ritentiva atta a garantire uno stabile alloggiamento nel gesso.
- Si utilizza connesso al corrispondente transfer per la colatura dei mo-
- delli.

Si utilizza SOLO con i transfer per impronta cucchiaio chiuso per monco-



ANALOGO PER DIGITALE

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 753300	Ø 3.3	nessuno
P 753745	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** Acciaio AISI 303

INFORMAZIONI TECNICHE

- Dispositivo da laboratorio per CAD/CAM, rappresenta una copia esatta della connessione dell'impianto.
- Nella parte inferiore presenta un lato piatto con funzione antirotazionale ed un foro filettato per il fissaggio.

SCANBODY PER DIGITALE

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 763300	Ø 3.3	nessuno
P 763745	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno



CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 - Ti6Al4V (sottoposto a trattamento di sabbiatura con silice 50 µm escludendo la porzioni relativa alla connessione)
- **Materiale della vite di connessione** TI di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Transfer per presa di impronta digitale.
- Rappresenta la posizione e l'orientamento dell'impianto dentale o dell'analogo nelle procedure CAD/CAM.
- Presenta una rifinitura superficiale opaca al fine di ridurre gli errori durante la presa dell'impronta con tecnica digitale.

LINK IN TI

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 743300	Ø 3.3	nessuno	nessuno
P 743700	Ø 3.75	nessuno	nessuno
P 744245	Ø 4.2/4.5	nessuno	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Connessione in TI per incollaggio sui monconi personalizzati costruiti con materiali diversi.



PRE-MILLED IN TI PER DIGITALE

CODICE	DIAMETRO mm	TRANSMUCOSO mm	COLORE
P 773300	Ø 3.3	nessuno	nessuno
P 773745	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Dispositivo semilavorato per fresatore CAD/CAM.
- Permette di preparare un moncone in TI personalizzato.



CAPPETTA IN TI PER DIGITALE PER MONCONE DIRITTO PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 793300	3.3	nessuno
P 793745	3.75/4.2/4.5	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 - Ti6Al4V
- **Materiale della vite di connessione** TI di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Completamente in Titanio per tecnologia digitale, si utilizza con il moncone diritto per protesi avvitata per i diametri 3.3/3.75/4.2/4.5.
- Ciascuna cappetta è fornita con la vite di connessione secondaria.
- Dimensioni e spessori ridotti per favorire la lavorazione con tecnologie digitali.
- La confezione prevede n. 2 cappette in TI e n. 2 viti di connessioni secondarie.

VITE DI CONNESSIONE SECONDARIA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 970000	Ø 3.75/4.2	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per fissare la cappetta al moncone diritto per protesi avvitata.
- La confezione contiene una vite di connessione secondaria.

CAPPETTA IN TI PER DIGITALE PER MONCONE ANGOLATO PER PROTESI AVVITATA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P713745	Ø 3.75/4.2/4.5	nessuno

CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Materiale** TI di grado 5 - Ti6Al4V
- **Materiale della vite di connessione** Titanio di grado 5 - Ti6Al4V

INFORMAZIONI TECNICHE

- Completamente in Titanio per tecnologia digitale, si utilizza con il moncone angolato per protesi avvitata per i diametri disponibili.
- Ciascuna cappetta è fornita con la vite di connessione secondaria.
- Dimensioni e spessori ridotti per favorire la lavorazione con tecnologie digitali.
- La confezione prevede n. 2 cappette in TI e n. 2 viti di connessioni secondarie.

VITE DI CONNESSIONE SECONDARIA

CODICE	DIAMETRO mm	COLORE
P 970000	Ø 3.75/4.2	nessuno

INFORMAZIONI TECNICHE

- Si utilizza per fissare la cappetta al moncone angolato per protesi avvitata.
- La confezione contiene una vite di connessione secondaria.

MOTORI PER CHIRURGIA IMPLANTARE

EASYBONE: MICROMOTORE PER IMPLANTOLOGIA

CODICE	DESCRIZIONE
DI400	Implantologico digitale Easybone 4 Programmi - senza pedale e contrangolo
DI 500PV	Pedale multifunzione per Easybone
SB 300P	Pedale pneumatico on/off per Easybone (adatto a sala operatoria sterile)
CI201S	Contrangolo Intramatic R=20:1 a bottone
CI201SL	Contrangolo Intramatic R=20:1 a leva



CARATTERISTICHE ED INFORMAZIONI TECNICHE

- Torque da 5 a 50 Ncm con contrangolo 1/16.
- Velocità con contrangolo 1/16 da 12.5 a 2.500 rpm.
- Pulsante diretto per abilitazione o meno della pompa.
- Liquido pompa regolabile da 0 a 100%.
- Diagnostica degli errori.
- Reverse con pulsante diretto, segnalato da un beep intermittente.
- 4 funzioni pre-programmate e 10 programmi impostabili, per un totale di 40 modalità.
- Funzioni disponibili: FORA = foratura/ALES = alesatura/IMPL = implant/PROT = protesi.
- Auto taratura del contrangolo all'accensione.
- La macchina viene fornita con impostazioni di default sia per i programmi che per le funzioni, tutti i dati sono modificabili dall'operatore come descritto nel manuale allegato alla macchina. Per riportare i valori allo stato di default bisogna agire manualmente.
- Controllo elettronico a microprocessore riprogrammabile.
- Potenza assorbita 170 VA.
- Peso: 4.1 Kg.

NOTE

- Pedale multifunzionale cod. DI 500PV con funzioni reverse, pompa on-off, start, variazione velocità e possibilità di impostare alcuni parametri.
- Pedale pneumatico cod. SB 300P adatto alla sala operatoria ed ambienti sterili.
- Contrangolo Intramatic R = 20:1 a bottone, cod. CI201S.
- Contrangolo Intramatic R = 20:1 a leva, cod. CI201SL.

Ricambi disponibili su ordinazione a prezzi listino Silfradent.

SURGYBONE: UNITÀ OPERATIVA PER CHIRURGIA PIEZOELETTRICA

CODICE	DESCRIZIONE
SB 300	Surgybone, unità chirurgica ad ultrasuoni completo di 6 inserti

CARATTERISTICHE ED INFORMAZIONI TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 230 V - 50/60 Hz.
- Potenza nominale: 170 VA.
- Livelli di Potenza/Frequenza: 10+10 in Mode Surgery.
- 10+10 in Mode Endo.
- Vibrazione massima: 200 micron.
- Lunghezza cavo manipolo: 2000 mm.
- Frequenza di lavoro: 25 ÷ 35 KHz.
- Pedale pneumatico.
- Portata circuito idraulico: 0 ÷ 50 ml/min
- Peso: 4.9 Kg.
- Dimensione: L x P x H 270 x 335 x 170 mm.



ACCESSORI IN DOTAZIONE

- Manipolo ad alta potenza con spray interno.
- Surgical Tray.
- Apposita chiave dinanometrica.
- Kit portapunte completo di 6 punte.
- Pedale pneumatico che può essere utilizzato anche in sala operatoria.
- Pompa con facile inserzione del tubo d'irrigazione.

Ricambi disponibili su ordinazione a prezzi listino Silfradent.



Brevi informazioni dedicate al paziente implantologico. Vi sono descritte le indicazioni cliniche, la qualità e la tecnologia, la certificazione e tutto ciò che aiuterà a chiarire i vantaggi che può dare l'implantologia oggi.



SMILE
TECHNOLOGY

Dispositivi PERSONALIZZATI e Soluzioni DIGITALI certificate

QUALITÀ, EFFICIENZA, FLESSIBILITÀ

in quattro fasi

FASE 1
Scansione 3D e disegno con scanner intraorale

FASE 2
Invio dei dati digitali all'azienda con modulo Smile Technology

FASE 3
Fabbricazione e certificazione del restauro protesico

FASE 4
Posizionamento del restauro definitivo sul paziente



QUALITÀ ASSICURATA
Le connessioni Primer sono certificate ed originali, garanzia di qualità e sicurezza





MASSIMA FLESSIBILITÀ
I dati vengono gestiti lasciando al cliente la libertà di un investimento sostenibile

EFFICIENZA
I dati digitali evitano impronte tradizionali e fusioni durante i restauri protesici, garantendo la massima qualità

SMILE TECHNOLOGY è un marchio



e d i e r r e
i m p l a n t s y s t e m





EDIERRE IMPLANT SYSTEM S.P.A.

Via F. Cavallotti, 35R • 16146 Genova
Tel. 010 89 94 230/231/247 • info@edierre.net
www.edierre.net



INQUADRA PER:
NEWS E CORSI SITO EDIERRE



Rev. 3 • Settembre 2014

Stampato su carta 100% riciclata da **Grafinvest.it** - Design by **QuidLife.it**